Mindo-Spectrum

LOS MEJORES LISTADOS PARA TU MICRO EDITA & YGRANSA



-año II-N.º 4

FEBRERO PVP 200 Pts. IVA Incl.





MASTER GAMES

ALONSO DEL BARCO, 9 28012 MADRID

TLFS. 467 09 00 - 467 01 11

" BRESTABIL"	RV.P.		P.V.P.		V.P.		P.V.P.		V.P.	P.V.P.
SHOW JUMPING WHO DARES WINS II TABLE FOOTBALL	399 399	IMPLOSION CUERPO HUMANO ACE	875 875 875	COBRA 8	375 375 375	GREAT ESCAPE DONKEY KONG	450 450 450	STAR PAWS 1.2	200 200 200	DAMBUSTERS 1.200 10TH FRAME 1.200 ALBUM DE PLATINO 1.700
(FUTBOLIN) WINTER GAMES	399 450	SPACE SUTTHLE EXOLON	875 875	DEATH WISH 3 8	375 375	TERRA CRESTA ARKANOID	450	PAPERBOY 1.2	200	KNIGHT COMMANDER 2.300 EL LINGOTE 3.500
BREAK THRU	450	GAUNTLET COMMANDO	875 875	GAME OVER 8	75 75	BREAK TRUH XEVIOUS	450 450 450	FLUNKY 1.2 MR WEEMS AND VAMPIRES 1.2	200	PV.P
CORTOCIRCUITO	450 450 450	TRAP DOOR ENDURO RACER	875 875	EXPRESS RAIDER 8	175 175	KNIGHT GAMES	500 500	DEATHSCAPE 1.5 TRACK & FIELD 1.5	500 500	PENGLIN ADVENTURE 4.500 NEMESIS 4.500
DONKEY KONG - GREAT ESCAPE MIAMI VICE	450 450	NOSFERATU HIGH FRONTIER	875 875	DRAGONS LAIR II 8	175 175	SUPERSTAR PING PONG ROCKN LUCHA	500 500	DOGHFIGHT 2187 1.5 ALIENS (USA VERSION) 1.5	500 500	GAME MASTER 4.500 KNIGHTMARE 4.500
MIAMI VICE STREET HAWK	500	SNOOKER (BILLAR) BASKET TWO ON TWO	875 875	NONAMED 8 MAG MAX 8	375 375	GYROSCOPE KONAMI PING PONG COCHE FANTASTICO	500 500 500	NEMESIS 1.5 JAIL BREAK 1.5	500 500	LOS GOONIES 4 500 NEMESIS 2 4 500
SABOTEUR	500 500 500	BOMB JACK SUPERSPRINT	875 875	TAIPAN 8	375 375 375	MIAMI VICE	500 500	DE PELICULA 18 SIX PACK II 1.7	395 750	MAZE OF GALIONS 4 500 Q BERT 4.500 KONAMI TENNIS 4 500
WEST BANK BRUCE LEE SIGMA 7	500 500 500	POPEYE WONDER BOY	875 875	MARIO BROS 8	375	RAMBO ALLEYKAT	500 500 500	ALINEADOR DE CABEZALES 2.0	750	KONAMI FOOTBALL 4,500
FNEGMA FORCE	500	FIFTH CUADRANT COLOSSUS 4 (AJEDREZ) TRIO (HIT PACK)	875 875	WIZBALL 8	375 375	SPY HUNTER EXPLODING FIST	500	GAME SET AND MAICH (10)	000	HYPER RALLY 4.500 GREEN BERET 4.500
SPY HUNTER FRANKIE GOES TO H. CAMELOT WARRIORS	500 500 500	QUARTET	875 875	CORRECAMINOS 8	375 375	ANTIRIAD SABOTEUR	500 500	DEPORTE) 25 TRIVIAL PURSUIT 3.5 EL LINGOTE 3.5	900 500 500	WETAL GEAR (MSX2) 4 900 VAMPIRE KILLER (MSX2) 4 900 DESARROLLO OH 5 800
COMET GAME	500 500 500	YOGUI BEAR STARBYTE REX HARD	875 975	SIGMA 7 8	375 375	GOLPE EN LA P CHINA TOUR DE FRANCIA HOWARD EL PATO	500 500 500	ACROJET 1,2	200	DESARROLLO OH 5.800 DESARROLLO 1X2 5.800 MULTIMILLER (COMPATIBILIZA
LIVINGSTON SUPONGO	500	LAST MISION (OPERA)	975 975 975	MARTIANOIDS 8	375 375	ROAD RACE REGRESO AL FUTURO	500		V.P. 150	MSX2) 7.900 MILLERGRAPH (DISENADOR
OLE TORO - CAULDRON II NODES OF YESOD -	500 500	GOODY NUCLEAR BOWLS	975 975	WARLOCK RYGAR	375 375 375	ALIENS B. M. BOXING	500 500 500	WINTER GAMES	150 150	GRAFICO) 9.900 MEMORYMILLER (AMPLIACION
FUTURE KNIGHT FROST BYTE	500 500 500	4 SUPER 4	1.200	TRANTOOR 8	375 375	GHOSTBUSTERS BASEBALL	500 500	DONKEY KONG 4	450 450	A 64K) 11.900
COCHE FANTASTICO	500 500	PACK MONSTRUO STEAR WARS	1 200	INDIANA JONES 8	375 375	WORLD CUP CARNIVAL DOUBLE TAKE	700 875	COLT 36 HEAD OVER HEELS	450 450 450 450 450 450	EVEL OPINIO FIET . F
ROCKY 3 LUCES DE GLAURUNG POLE POSITION STAINLESS STEEL COBRAS ARC	500	BARBARIAN LEADER BOARD	1.200	DESPERADO 8	375 375	BRIDE OF FRANKISTEIN INFODROID	875 875	ARKANOID 4	150 150	EXPLODING FIST + F. WARRIOR 1.500 DRAGONS LAIR II 1500
STAINLESS STEEL COBRAS ARC	500 500	PAPERBOY PROHIBITION	1 200	SALOMONS KEY 8	375 375	ENLIGHTMENT (DRUID II) HINETIK	875 875	OH SHIT 5	500 500	WORLD CUP CARNIVAL 1500 DRAGONS LAIR I 1.500 CUERPO HUMANO 1.500
ANTIRIAD	500	FLUNKY MR. WEEMS AND	1.200	SURVIVOR 8 RENEGADE 8	875 875	TRIAXOS THANATOS	875 875	DRAW AND PAINT 5	500 500	LAST MISSION 2000
	500	VAMPIRES 1942 —	1.200	TENSIONS (POKER) 8	875 875	STARFOX REBEL	875 875	FORMULA 1 SEAKING	500 500	GOODY 2,000 LIVINGSTON SUPONGO 2,000
REGRESO AL FUTURO HOWARD EL PATO GOLPE EN LA P. CHINA GHOSTBUSTERS ALIENS WINTER SPORTS	500 500	JAIL BREAK	1.200	PINBALL WIZARD B	875 875	THE SENTINEL RED LEAD	875 875	PYRAMID 5	500 500	COSA NOSTRA 2.000 SIR FRED 2.250
ALIENS AUNTED SPORTS	500 500 500	DEATHSCAPE NEMESIS DOGHFIGHT	1.500 1.500 1.500	SPINDIZZY QUARTET ENDURO RACER	875 875 875	HYBRID CENTURIONS CHALLENGE OF THE GOBOTS	875 875 875	PASTFINDER 5	500 500 500	CORRECAMINOS + SALOMONS KEY 2,250
	875 875	DE PELICULA	1.500 1.695 1.750	GUADALCANAL 8	875 875	SIDEWIZE DRUID	875 875	MAPGAME 5	500 500	REX HARD 2 250 DON QUIJOTE + PHANTIS 2 250
TRIAXOS NIGHTMARE RALLY	875 875	SIX PACK (+ DUET)	1.750 1.750 2.500	HIGH FRONTIER 6	875 875	DRAGONS LAIR II LAST MISION (U.S.GOLD)	875 875	JACK THE NIPPER	500	STARBYTE 2.250 DESPERADO + SURVIVOR 2 250
NINJA HAMSTER SLAP FIGHT STARFOX	875 875	GAME SET & MATCH EL LINGOTE	2.900 3.500	SUPERSPRINT	875 875	WATER POLO	875 875	ALIEN 8	500	S TRYLOGY + THING BOUNCES BACK 2 250
STARFOX CORRECAMINOS	875 875	TRIVIAL PURSUIT	3.500	FRIGHTER PILOT 8	875 875	RAMARAMA ZYNAPS	875 875	SHOW JUMPER 5	500 500 500	BASKET TWO ON TWO 2.250 MISSION 2.250 CHARLY DIAMS 2.250
EL CID 007 ALTA TENSION SIDEWIZE	875 875	TRAILBLAZER FUTURE KNIGHT	P.V.P. 295	COMMANDO 8	875 875	DELTA FREDDY HARDEST	875 875	BOUNDER S	500 500	ENDURO RACER 2.250 PACK MONSTRUO 2.250
CHALLENGE OF THE GOBO		FUTURE KNIGHT REVOLUTION	295 295	INFODROID 8	875 875	GAME OVER ARMY MOVES	875 875	KNIGHT LORE DESOLATOR	500 B75	SUPER SPRINT 2 250 BOB WINNER 2.250
DRUID HYBRID CENTURIONS	875 875	KETTLE WHO DARES WINS II	399 399	ACE GAUNTLET 8	875 875	CONVOY RAIDER WEST BANK	875 875	ABU SIMBEL CAMELOT WARRIORS	875 875	WONDER BOY 2 250
CENTURIONS W. S. BASKETBALL RED LED	875 875	WINTER GAMES ARKANOID	450 450	KINETIK 8	875 875	RENEGADE TAI PAN	875 875	STOP BALL 8	875 875	HYDROFOOI 2 250
HEBEL SIAK	875 875	BATMAN CORTOCIRCUITO	450 450	COSA NOSTRA S	875 975	SALOMONS KEY SAMURAI TRILOGY CALIFORNIA GAMES	875 875	CYBERUN	875 875	JAIL BREAK 2.250 NEMESIS 2.250
STOP BALL COBRA	875 875	DONKEY KONG BREAK TRHU GREAT ESCAPE	450 450 450	REX HARD S	975 975	METROCROSS DEATH WISH 3	875 875	MISTERIO DEL NILO	875 875 875	PROHIBITION 2 250 CH. WATERSKING 2.750
BRIDE OF FRANKISTEIN	875 875 875	XEVIOUS	450 450 500	GRAND PRIX 500 CC	975 975 975	MARIO BROS 007 ALTA TENSION	875 875 875	MARTIANOIDS	875 875	CH. WATERSKING 2.750 HIT PACK (4 EXITOS) 2.750 DINAMIC DISC PACK 2.750
FIST II TRAP DOOR II JAME OVER	875 875	REGRESO AL FUTURO GOLPE EN L. P. CHINA HOWARD EL PATO	500 500	STARBYTE	975 975	SLAP FIGHT EXOLON	875 875	STAR DUST	875 875	SIX PACK + DUET 2.750 PAPERBOY 2.750
KINETIX FREDDY HARDEST SENTINEL	875 875	HACKER ALIENS	500 500	LAST MISION (OPERA) 9	975 200	WIZBALL TANK	875 875	ROCKY	875 875	GAME SET & MATCH 10 DEPORTES) 4500
FERNANDO MARTIN	875 875	B. M. BOXING WINTER SPORTS	500 500	LEADER BOARD 12 BARBARIAN 12	200 200	MUTANTS DECEPTOR	875 875	COBRAS ARC NONAMED	875 875	DEPORTES) 4 500 TRIVIAL PURSUIT 4 500
SUPER SOCCER TERRA CRESTA GUN RUNNER	875 875	EDEN BLUES GHOSTBUSTERS	500 500	ACE OF ACES 1.2 4 SUPER 4 1.2	200 200	MEGA APOCALYPSE CORRECAMINOS	875 875 875	COSMIC SHOCK ABSORBER I	875 875	PV.P.
GUN RUNNER MUTANTS	875 875	LIVINGSTON SUPONGO BEACH HEAD II	500 500	DAMBUSTERS 1.3	200 200	INDIANA JONES PITSTOP II	875	PHANTOMAS II	875 875	REX HARD 2.250 FREDDY + PHANTIS 2.250 QUIJOTE + MEGACORP 2.250 STAR RAIDERS II 2.250 SIR FRED 2.250 STARPAYTE 2.250
MUTANTS LAST MISION (U.S.GOLD) MARIO BROS TRANTOOR	875 875	GET DEXTER PACIFIC MATCH DAY	500 500	CESSNA OVER MOSCOW 1.2 IKARI WARRIOR 1.2	200 200 200	SUPER CYCLE EXPRESS RAIDER	875 875 875	FERNANDO MARTIN	875 875	STAR RAIDERS II 2.250 SIR FRED 2.250 STARBYTE 2.250
	875 875	ANTIRIAD	500 500	CHAMPIONSHIP WATERSKING 1:	200	COBRA DON QUIJOTE	875	BALLBLAZER	875 875	
MISTERIO DEL MILO BLACK MAGIC SALOMONS KEY DRAGONS LAIR II THRONE OF FIRE FINAL MATRIX EDIDITE	875 875	WAR STAINLESS STEEL	500 500	PAPERBOY 13	200 200 200	MAX TORQUE	875 875 875	AVENGER	875 875 875	4 DINAMIC EXITOS 2.500 LOS 40 PRINCIPALES 2.500 PROHIBITION 2.750
THRONE OF FIRE	875 875	DECATHLON WEST BANK RAMBO	500 500 500	MR WEEMS AND VAMPIRES 1.		HIGH FRONTIER BASKET TWO ON TWO SPACE SHUTTLE	875 875	SPACE SHUTTLE	875	GAME SET AND MATCH 10
SPIRITS ZYNAPS	875 875 875	TURBO SPIRIT CAMELOT WARRIORS	500 500	DEATHSCAPE 1.5 NEMESIS 1.5	500 500	ENDURO RACER QUARTET	875 875	SPIRTFIRE 40	875 875 875	
JACK THE NIPPER II	875 875	SGRIZAM OLE TORO CRAY 5	500 500	JAIL BREAK 1.5 SIX PACK+DUET 1.5	500 750	WONDER BOY SUPERSPRINT	875 875	GAUNTLET	875 875 875	CONSOLA SEGA + 2 STICK +
TAIPAN	875 875	CALIL DRON II	500 500	SIX PACK II 17 ALBUM DE PLATINO 2.0 GAME SET & MATCH (10	750 000	INFILTRATOR X-15	875 875	BOULDER DASH II	875	CONSOLA SEGA + 2 STICK + HANG ON 26,900 LIGHT PHASER PARA SEGA + 1
DESPERADO METROCROSS ALIEN EVOUTION	875 875	3 LUCES DE GLAURUNG MIAMI VICE	500 500	DEPORTES) 2.9	900	INT. KARATE + GAUNTLET	875 875	BOULDER DASH I	875 875	JUEGO 11.900 3D GLASSES + 3 JUEGOS 11.900 CONTROL STICK 2.900 TARJETA 256K 2.900
DEATH WISH 3 WIZBALL	875 875	EXPLODING FIST COCHE FANTASTICO BRUCE LEE	500 500	EL LINGOTE 3.5	500 500	GUADALCANAL WINTER GAMES	875 875	CHORD Q (32K)	875 975	CONTROL STICK 2.900 TARJETA 256K 2.900 CARTICHO 1 MEGA 4.500
CONVOY RAIDER SURVIVOR	875 875	ROCKY	500	***AMSTRAS UTILIDADES**	V.P.	CAMELOT WARRIORS DRAGONS LAIR I	875 875	MUTANT MONTY	975 975 975	CARTUCHO 1 MEGA 4 500 CARTUCHO 2 MEGAS 4.900
EXOLON ATHENA	875 875	TURBO HYBRID	500 875	SYCLONE 2 (COPIA CINTA-CINTA)	975	SPACE SUTHLE FLIGHT DECK VIERNES Y 13	875 875 875	CHOCK AND POP	975 975 975	PV.P.
INSPECTOR GADGET PHANTIS SAMURAI TRILOGY	875 875 875	CENTURIONS STOP BALL THE SENTINEL DRUID CHALLENGE OF THE GOBOT	875 875	SYCLONE 2 (COPIA CINTA-CINTA) SPIRIT (COPIA CINTA-DISCO) AMSTEST (CHEQUEO) BASE DE DATOS Y ETIQUETAS	975 975	IRIDIS OC YOGU: BEAR	875 875	LAZY JONES SORCERY	975 975 975	ZERO ZERO STANDAR 1900 ZERO ZERO ESPECIAL
SUPERCYCLE RANARAMA	875 875	DRUID CHALLENGE OF THE GOROT	875 S 875	SOUR - MID TOURTHOL DE	975	SNAP DRAGON TRAP DOOR II	875 875	SUPERBOWL WHO DARES WINS II	975 975	ZERO ZERO ESPECIAL
STAR DUST INDIANA JONES	875 875	SIANFOX DDIDE OF EDANKISTEIN	875 875	STOCK) FOND EDITOR	975 975	SNOOKER (BILLAR)	875 875	EUROPEAN GAMES 3D: KNOCKOUT	975 975	SPECTRUM + 2 1900 QUICKSHOT I 995
BEST OF 3D	875 875	RED LED NINJA HAMSTER EL CID HEAD OVER HEELS	875 875	AMSBASE	975 975 500	BOMB JACK	875 875	COSA NOSTRA	975 975	QUICKSHOT II 1.195 QUICKSHOT V 1.475 SPEED KING KONIX 2.695
TANK	875 875	EL CID HEAD OVER HEELS	875 875	CONTABILIDAD DOMESTICA 1. DRAUGHTSMAN (DISENO	.500	GHOST & GOBLINS COLOSSUS 4 (AJEDREZ)	875 875	STARBYTE LAST MISION (OPERA)	975 975	PHASER ONE 3.300 TERMINATOR 3 900
SABOTEUR II MEGACORP	875 875	AUF WIEDERSEN MONTY	875 875	GRAFICO) 1: MONITOR CODIGO MAQUINA 1:	500	FIFTH QUADRANT SPIRTFIRE 40	875 875	MISTERIO DEL NILO	975 975	TERRITOR 3 900
RENEGADE GUADALANAL	875 875	SPIRITS SABOTEUR II THE FINAL MATRIX	875 875 875		V.P	TRIO NOSFERATU LIVINGSTON SUPONGO	875 875 975	DEMONIA	975 975 200	UNIDAD CASETTE 1530 4900
GHOST & GOBLINS -	875 875	007 ALTA TENSION	875	WHO DARES WINS II	399	STIFLIP & CIA	1 200	ACE OF ACES 1.	200	UNIDAD CASETTE 1530 4 900

HAZ TU PEDIDO POR TELÉFONO O POR CORREO

HOMERS CORPUED	PODENADOR	TITULO	PRECIO
ARELLIDOS DIRECCIÓN COMPLETA	TITULOS GRATIS		
TELÉPONO			
FORMA DE PAGO: TALÓN GIRO CONTRA REEMBOLSO	· GASTOS ENVIG		TOTAL 200



Director: Angel Herrero Fernández Director Técnico: Luis Sanguino Coordinador Editorial y Diseño: Marta Cubas Software: Angel García Secretaria Redacción: Mercedes Matons **Ilustraciones**: M.A. Borreguero Colaboradores: Andrés M. García A. Gustavo Chico Antonio García Antonio Pérez Jaime Cifuentes F. Javier Paz Luis J. García J.J. Losas

Mundo SPECTRUM es una publicación del Grupo Editorial SYGRAN, S.A. Polig. Ind. Valdonaire. C/Apolonio Hernández. HUMANES (Madrid). Director Adjunto: Andrés Franco

> Publicidad v suscripciones: **GENESIS** Tomás López, 3-6° 28009 Madrid Tel. 401 77 54

Fotocomposición: Cuesta, S.A. Pedro Diez, 33-4° 28019-MADRID. Imprime: Gráficas Osiris. Brañuelas, 29 Fuenlabrada

Depósito Legal: M-31674-1987 Reservados todos los derechos

El mundo de los juegos por ordenador en España se ha disparado en los últimos meses, el número de empresas distribuidoras de este tipo de software se ha visto notablemente incrementado y todas ellas, las más nuevas y las relativamente más antiguas, multiplican sus ventas y el número de sus títulos de sus catálogos, progresan a un ritmo de vértigo. Los chavales capaces de desproteger estos juegos y hacer mapas, cargadores, pokes de vidas infinitas, etc. Han pasado de ser unos cuantos y no tan chavales, a tener entre quince y dieciocho años y proliferar por todos los colegios e institutos de la nación.

El ordenador doméstico se ha convertido en el juguete familiar más rentable de los que hasta ahora han existido, ya que si su precio inicial es elevado, comparándolo con el de otros juegos, ninguno proporciona tantas horas de distracción a tantos miembros de la familia como lo hace un microordenador.

Cuántos papás de los más reacios a comprar un ordenador a sus hijos, se habrán sorprendido a sí mismos disfrutando como crios, matando algún que otro marcianito o intentando adquirir los conocimientos de programación suficientes como para llevar las cuentas domésticas o de su trabajo.

Pero no es sólo a los papás a quienes ha picado el gusanillo de la programación sino, lo que es mucho más importante, que el ordenador que ha entrado en nuestros hogares de la mano de los juegos, ha puesto ante nuestros ojos la asombrosa facilidad con que los niños de hoy desvelan y asimilan los secretos de la programación, en lenguajes tan complicados como puede ser en ensamblador y es muy posible que estemos asistiendo al nacimiento en nuestro país de una generación, que por primera vez en muchos años, nos coloque a la vanguardia en una materia técnica de amplia trascendencia en el mundo futuro.

EN ESTE NUMERO:

4. Juegos	Megacorp
7. Juegos	Yogi Bear
9. Juegos	720°
10. Juegos	Firetrap
11. Juegos	Los pokes más famosos
13. Juegos	Sabotaje
15. Juegos	Novedades
17. Hardware	Transtape
18. New Soft	Rutina comprobación choques en código máquina
22. Comics	
24. Listados	
33. Vuestras secciones	
34 Libreria	

MEGA CORP



Dinamic Formato Cinta Precio 875 ptas.

norte y me paré a descansar. Entre los susurros del viento y el correr de las hojas a mis pies, puede oír unos gruñidos hacia el este. Agarré mi Zith y sigilosamente me dirigía hacia allí, cuando ante mí vi aparecer dos enormes Kryx que me miraban y se relamían al verme. Tiré el Zith al suelo para coger mi pistola, pero ellos le cogieron y corrieron por el bosque.

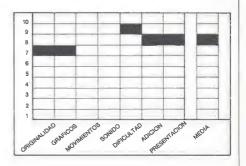
Continué hacia el este y me encontré en un sendero. Al norte pude ver un pequeño poblado y me encaminé hacia él.

Tras varios días de viaje llegué a mi objetivo y aterricé en el bosque, que allí formaba un claro. Todo había ocurrido según lo previsto, tal como me indicaba una parpadeante luz que surgía del panel de mandos. Me levanté y me dispuse a salir. Hacia el sur estaba la bodega de la nave, allí encontré una pistola y unos contenedores. Cogí la pistola v. abriendo un caión de uno de los contenedores, descubrí un botiquín. Durante un minuto dudé si cogerlo o no y tras tirar una moneda al aire salió que sí y lo cogí. La moneda cayó por una ranura y ya no supe más de ella. «Dita sea —pensé— ,mi última moneda».

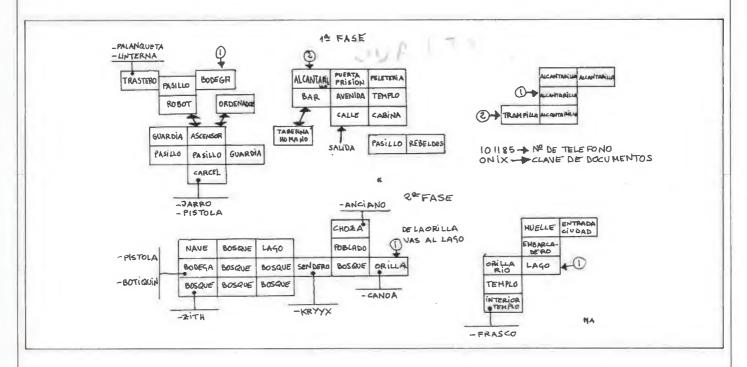
A pesar de ésto debía continuar. Por ello pulsé el botón que abre la compuerta y ésta se abrió. Salí de la nave y

miré a mi alrededor. Me dirigí al sur, en donde el bosque comenzaba a espesarse. Pude ver que algo se movía al oeste y me dirigí al sur, en donde el bosque comenzaba a espesarse. Pude ver que algo se movía al oeste y me acerqué hacia allí, entre unos matorrales vi moverse una manada de Zith que pastaban tranquilos. Entonces me acordé de la pistola que había recogido en la nave y probé si funcionaba apuntando a un Zith que destacaba por su enorme barriga, y funcionó, abatiendo al enorme bicho que cayó al suelo mientras el resto huían despavoridos hacia todas direcciones. Me acerqué a él y le cogí a pesar de su peso. Volví al este con el Zith a cuestas y continué en esa dirección.

Cuando no pude seguir, fuí hacia el







El poblado estaba desierto, era un poblado Ynnh'Arr. Pude distinguir una choza que sobresalía entre las demás por su amplitud. Entré en ella y me encontré frente a un anciano herido en una pierna que me miraba con pena. Me enternecí, tengo que reconocerlo, v me dispuse a curarle. Fue más sencillo de lo que creía y con sólo una venda, el anciano sonrió y de la penumbra salieron los guerreros del poblado con caras amistosas.

Orgulloso de mí mismo volví al camino y me dirigí al este, por donde corría un caudaloso río. Entre la vegetación descubrí la canoa y me dispuse a cogerla, pero estaba sujeta a un árbol. Un Ynnh'Arr, al verme vino en mi ayuda y la desató poniéndola en la orilla. Subí a ella y la corriente me llevó a un lago.

Remé hacia el oeste y salí de la canoa. Pude ver un templo al sur y me dirigí hacia allí. Entré y vi un pedestal y una argolla. De pronto, al pie del pedestal vi un frasco y lo cogí. En su interior distinguí un líquido amarillo y pensé que era un algún licor. Salí del templo y me dirigía a la canoa. Al volver al centro del lago, pude descubrir algo brillante en el fondo, me disponía a bajar al agua cuando vi que estaba plagado de peces carnívoros.

De pronto me invadió una sed tremenda v destapé el frasco para beber un poco, pero el líquido cayó al agua y los peces se fueron. Salí de la canoa y buceando cogí una moneda. Remé hacia el norte y subí al muelle. Allí había un Ynnh'Arr que señalaba un letrero ilegible. Pensé que era un pobre y le di una moneda, por lo que me dejó pasar. Fui hacia el este y me encontré con un guardia. Este me pidió no sé qué, pues no lo entendí y me cortaba el paso.

Tomé mi pistola y se la entregué crevendo que me había descubierto v que me llevaría a prisión, pero me dejó pasar y me encaminé a la ciudad.

II PARTE (CLAVE: REBECA)

Estaba en una transitada calle, fui hacia el norte hasta la prisión y me dirigí al este, en donde había una peletería. Entré y le entregué al dueño el



JUEGOS

disco. Este me explicó mi misión: debía coger un dossier, cuya clave era ONIX, que estaba en la prisión. Así que debía entrar allí y cogerle. Luego me echó de la peletería.

Tenía la boca reseca por lo que me dirigí hacia el oeste hasta el callejón y luego al sur, donde estaba el bar. Al entrar vi ante mí a las razas más dispares y extrañas. Un humano borracho me miraba, me acerqué a él y me dijo «no grites en el templo, si lo haces te llevarán a la carcel». ¡Justo lo que necesitabal Salí del Bar y fui hacia el este, hasta que me encontré en la puerta del templo. Entré en él y grité con todas mis fuerzas.

Mi celda era pequeña, en el suelo había un jarro y un sucio colchón. Me tumbé y descubrí que en él había algo. Miré en su interior y vi una pistola de aquias. Intenté beber algo del jarro pero estaba vacío, le tiré con rabia y le rompí, descubriendo entre los pedazos una afilada aguja. Con ella cargué la pistola y esperé a ver que pasaba. De pronto la puerta se abrió. Salí y no vi a nadie.

Fui al este y un guardia me vio, de



un disparo le liquidé y mirando en sus bolsillos descubrí un papel con números v letras.

Me dirigí al oeste y entré en un ascensor. Pulse el botón L2 y salí. Ante mí había un ordenador que me pedía una clave. Tecleé THX1138 y el ordenador me pidió la clave del documento. Tecleé ONIX y de la impresora surgió el dossier.

Entré en el ascensor y pulsé 1, salí y me encontré con un robot que pedía un código de acceso. En el teclado escribí TMA1 y pude pasar. Fui al oeste y cogí una palanqueta y una

lintera. Al volver al este, bajé por una escalera y me encontré en una bodega, en el suelo había una tapa de alcantarilla, la abrí y bajé por ella, luego me dirigí hacia el sur y luego al oeste.

En el techo había una especie de volante, lo apreté, me respondió con un click, le giré y subí al exterior. Me encontraba en el callejón. Ahora debía llamar al teléfono 101185, necesitaba una moneda para llamar, por lo que fui al este hasta la peletería. Bajé al sur y me puse a pedir en el templo, un bicho raro me dio una moneda agradecido me apoderé de ella.

Seguí hacia el sur, entré en una cabina, metí la moneda y marqué el número. El suelo cedió y caí en un pasadizo subterráneo, fui al este y allí me esperaban los rebeldes que me felicitaron fervorosamente.

Tres días después disfrutaba en mi mansión contando mi dinero, cuando llamaron a la puerta. Al abrir me quedé horrorizado y empecé a temblar, mientras el sonriente inspector de hacienda pasaba a mi casa.

LOS POKES DEL MES

Ball Breaker Poke 35840.0 vidas infinitas.

Agent X 2 Poke 57774,201 Vidas infinitas.

Thundercats Poke 31404,195 Vidas infinitas. Poke 29228, N Número de vidas. fase: REBECA

Salamander Poke 60766,201 Quita enemigos. Poke 48288,0 Vidas infinitas.

Mege-Corp Clave de acceso a la segunda

Antonio Pérez

¿CONOCES EL CODIGO MAQUINA?



PUES AUNQUE ESTES EN EL ULTIMO RINCON DE ESPAÑA, ESCRIBENOS, SI QUIERES COLABORAR CON NUESTRO EQUIPO DE PROGRAMADORES EN LA REALIZACION DE JUEGOS COMERCIALES.

ESTAMOS EN TOMAS LOPEZ 3.6°, piso. 28009 MADRID



YOGI BEAR

PRECIO: 875 Ptas DISTRIBUIDOR: SYSTEM 4 FORMATO CINTA

Booboo ha sido capturado mientras invernaba. Los gritos han alterado a Yogi, que al enterarse de lo sucedido, ha puesto patas al asunto y ha decidido que tiene que salvarle.

Debes ayudarle a recuperar a Booboo, para ello has de contar seis objetos iguales; cuando los hayas cogido, tendrás que ir a la cabaña donde se encuentra la llave que abre la puerta de la jaula donde está nuestro amigo.

LA SOLUCION

Nosotros hemos encontrado una solución, pero seguro que tú puedes encontrar muchas más.

A continuación te contamos la nuestra:

Nada más empezar nos dirigimos hasta la pantalla 190, nos metemos en la gruta y salimos en la pantalla 178. Vamos hacia la izquierda y en la 183 encontraremos el primer objeto. De esta pantalla nos vamos a la 179 y nos introducimos por la gruta de la izquierda, saliendo en la 152. Desde aquí nos dirigimos hacia la izquierda hasta la pantalla 167. El segundo objeto ya es nuestro.

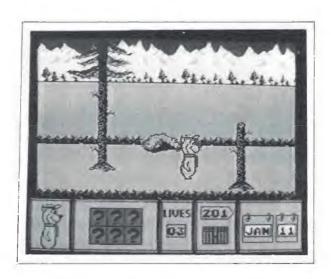
Luego volvemos a la 164 metiéndonos por la gruta de la izquierda que nos conduce a la pantalla 75 donde está el tercer objeto. Nos introducimos saliendo en la pantalla 121 dirigiéndonos hacia la derecha hasta la 113. El cuarto objeto ya es nuestro.

Volvemos otra vez a la 121, y entramos en la gruta. Al salir a la pantalla 164, nos metemos en la gruta de la izquierda. Salimos en la pantalla 75 y retrocedemos hasta la 76. En ella nos introducimos en la gruta que nos con-

LOS INCONVENIENTES

Todo ésto es muy fácil de leer pero en la acción la cosa cambia. El primer problema es que el juego consta de 203 pantallas. Los objetos a recoger se encuentran siempre en las mismas pantallas, pero para cogerlos habrá que idear un plan, ya que hay sitios en donde sólo se puede pasar gracias a unas grutas.

También existe el problema de los turistas, porque si le quitamos una cesta empezarán a seguirnos. El guarda forestal también nos molesta lo suyo; además de ranas, pájaros, ciervos, avispas, etc.



JUEGOS

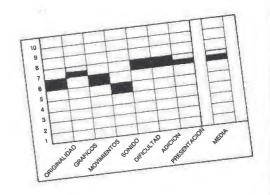
duce hasta la 50, ya en ésta vamos hacia la derecha hasta la 44. El quinto objeto es nuestro.

De la pantalla 44 nos dirigimos a la 50 y penetramos en la gruta. Saliendo en la 76, adelantamos una pantalla y de la 75 nos vamos a la pantalla 109. En ésta, nos metemos en la gruta apareciendo en la 12. De la 12 pasamos a la 18 introduciéndonos en la gruta y de aquí retrocedemos hasta la pantalla 21. El sexto objeto es nuestro.

Sólo nos queda ir a la 18, nos introducimos y salimos en la pantalla 12, de aquí vamos hasta la pantalla 0, donde cogemos la llave. Esta llave abrirá la jaula de la pantalla 3 donde se encuentra Booboo.

			1		\
Se Se	the But	and the	the state of the	Daw .	
	سلسم		3		
	1		THE E	dial Car	SIRE!
194 193					

102 5	201	200	199	198	197 p	196		194	193
192	191	190G	189 G	188	187	186	185 p	184	1830
182	181	180	149 G	178 C	177 C	176	[75	174	173
172 p	IH F	170	164	168 F	167 0	166	165 G	1646	163
162	161 C	160	159	158 C	157	156 F	155	154 G	1536-
152	151	1500	149	148 6	147	146 P	148	144	143
142 p	141	140	139 G-	138	137	136	135	134	133
132 F	131	130	129	128	(54	12.6 F	125	124	123
122 6	121 G	120	119	118	117 6	116	115	114	113 0
112	111	110	109	108	107	106	105 F	104	103 0
100	101	100	99	98 P	97	94	95	44	93
12	91	90	89	28	87	23	82 6	84	83
82	81	80	79 (78	77	76 G	75 G.O.	74	73
72	71 P	70	69	68	67	66	65	64	63 F
62	12	60 G	59	58	57.	56 (55 C	54	53
\$2	5/	50 G	49 G	48	44	46	45	44 0	43
42 p	41	40	39C.F.	38 F	37 G	3.6	35	34	33
32 C	31	30	29	28	27	26	2.5	24	23
22	21 0	20 C	19	18 6	17	16	15 p	14	13
12 G		10	9	8 F	7	6	5 G	4	3 B
2	1	0 1			_				_



EL MAPA

El mapa está compuesto por todas las pantallas, cada una con su número correspondiente, en algunas casillas podemos observar letras, cuyo significado está al lado del mapa.

Significado de las letras del mapa:

C = Cesta

P = Pescador

O = Objeto

F = Foso

G = Gruta

S = Star

B = Booboo

L = Llave

CARGADOR

Tecléalo, grabándolo con GOTO 80 si quieres. Una vez hecho esto pulsas RUN y pones la cinta original del oso Yogi.

POKE 34900,0 Vidas infinitas.

	(YOGI BEAR)
	10 REM Cargador (YOGI BEAR) 20 REM ANTONIO PEREZ GARCIA 20 REM MUNDO SPECTRUM
1	30 1921
1	50 LOAD 60 POKE 65087,175: POKE 65090,13
-	6: PORENDOMIZE USR SSILE (1)+CHR
	\$ (0)+"YOGI" LINE 10

720°

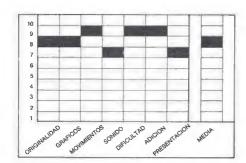
U.S. GOLD
DISTRIBUIDORA ERBE
Formato: CINTA

Precio: 875 pesetas

Ultimamente muchos de los juegos de ERBE vienen acompañados en su cara B por la música de la máquina recreativa de la que se ha hecho el juego. 720° es uno de estos casos, pudiendo de esta forma estar jugando y escuchando en el cassette la música original de la máquina de la calle, lo que produce un ambiente similar al de la máquina original.

720° es un juego de lo más sencillo en cuanto a su objetivo, pero puede volvernos locos si lo que queremos es conseguir medallas de oro y grandes puntuaciones.

Nuestra misión será



Luis J. García







recoger tickets de entrada a locales especiales para la práctica del monopatín y conseguir el mayor porcentaje de éxito, así como una medalla de oro, plata o bronce.

Si consigues el suficiente dinero, podrás comprar también otros muchos elementos de que se compone el equipo: casco, rodilleras, etcétera.

Pero no todo es tan fácil como parece. Tienes un tiempo determinado para encontrar tickets y entrar en uno de los locales, de lo contrario, te perseguirán unas abejas que intentarán matarte. También tendrás que andar con cuidado porque algunos pretenden arrollarte con sus motos.

Nada más queda decir de 720°, que es un juego con una concepción sencilla, con unos buenos gráficos y una adicción que mata.

DISTRIBUIDOR PROEIN S.A. Formato: CINTA Precio: 875 pesetas

Hace mucho, mucho tiempo, salió a la venta un programa similar a FIRETRAP. El argumento era muy sencillo y el juego muy simple. Manejábamos un hombrecito cuya misión era llegar a la cima de un edificio donde King-Kong saltaba furioso. las ventanas se abrían v cerraban pudiendo pillar los dedos de nuestro personaje y para colmo caían herramientas y macetas de pisos superiores.

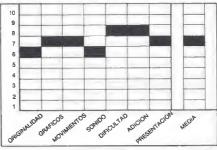
En FIRETRAP el esquema de juego se mantiene pero cambia el araumento.

Ahora somos un bombero especialista en resolver grandes apuros, que debe rescatar a su novia que está atrapada en la cima de un rascacielos en llamas. Para ello, nuestro hombre deberá ir subiendo y escapando del fuego, de lavadoras, botellas y otras muchas cosas que caen. Mujeres y perros se asomarán a algunas ventanas esperando que les salvemos. También podremos disparar, apagando fuegos o des-



ran producir nuestra muerte. La misión del fuego resultaría muy fácil de no ser porque el se extiende. fuego prendiendo a su vez otros rascacielos, haciendo así de nuestra misión algo interminable.

La vida de mucha gente depende de ti, javúdalos!



Luis J. García





LOS POKES MAS FAMOSOS

Aquí teneis los pokes de los juegos que más nos gustan a todos. Es la primera parte, pero en el próximo número tendreis el resto.

Como veis, os explico las abreviaturas que aparecen en el listado.

¡¡ANIMO Y A JU-GAR.!!

ANTONIO PEREZ J.J. CORTES



	ABREVIATURA	EXPLICACION	N.T.	Número de toros.
	A. Muros.	Atraviesa muros.	N.V.	Número de vidas.
	A.I.	Agua infinita.	0.1.	Oxígeno infinito.
	A.I.	Arañas inmóviles.	P.1.	Personales primer jugador.
	B.I.	Bombas infinitas.	P.2.	Personales segundo jugador.
	Cruces I.	Cruces infinitas.	P.I.	Poison infinito.
1	D. la infección.	Detiene la infección.	P.I.	Perros inmóviles.
	D.I.	Disparos infinitos.	P.I.	Propulsor infinito.
ĺ	D.I.	Disparos infinitos.	Q. Robots.	Quita robots.
	D.L.	Disparo igual al láser.	Q. Tráfico.	Quita tráfico.
	E.I. 2 Jugador.	Energía infinita segundo juga-	Q.E.	Quita enemigos.
		dor.	Q.E.	Quita enemigos.
	E.I.	Energía infinita.	Q.F.	Quita flechas.
	E.I. 1 Jugador	Energía infinita primer jugador.	Q.N.	Quita nubes.
١	F.I.	Fuel infinito.	R.I.	Ratones inmóviles.
	1.	Inmunidad.	SURIKENES I.	Surikenes infinitos.
	I. — Al agua.	Inmunidad menos al agua.	S.I.	Stamina infinita.
	I.C.	Inmune caídas.	S.M.	Sin murciélagos.
	I.E.	Inmune enemigos.	S.P.	Sin perros.
	J.F.	Juego fácil.	S.S.	Super salto.
	J.I.	Jet pac infinito.	S.S.	Super salto.
	Llaves I.	Llaves infinitas.	T.I.	Tiempo infinito.
	N. de misiles.	Número de misiles.	V.I.	Vidas infinitas.
1	N.B.	Número de bombas.	V.I.1	Vidas infinitas primera fase.
1	N.B.	Número de bombas.	V.I.2	Vidas infinitas segunda fase.
	N.C.	No mete canasta.	+ E.	Más energía.
- 1				

PROGRAMAS

POKES

```
38916,201 V.I./ 48089,201 E.I.
007
1942
                                   52304,N N.V.
1994
                                   40315,0 V.I.
3 WEEKS IN THE P.
                                   50027,201 V.I.
25001,255 & 25002,255 65.535 Libras
911 TS
A DAY ON LIFE
                                   45525,0 V.I.
47754,N N. de misiles./ 47755,N Munición.
ACADEMY
                                   47756,N Llamaradas./ 47757,N N.B. 35853,0 V.I.
AD ADTRA
AGENT DRANGE
                                   35302,N N.V.
                                   26099,0 V.I.
23377,0 V.I.
AGENT X
AIRWOLF
                                   753075,201 V.I./ 56126,N N.V.
47544,201 B.I./ 47599,201 E.I.
44246,0 V.I./ 44460,201 T.I./ 44460,201 T.I.
AIRWOLF II
ALCHEMIST.
ALIEN B
ALIEN HIGHWAY
                                   43623,201 & 39412,201 E.I.
                                   52258,24 V.I./ 53894,0 T.I.
ANDROIDE .II
ANTIRIAD
                                   54528,24 V.I.
                                   25776,0 V.I.
33702,0 V.I./ 38540,N N.V.
54603,0 V.I.1/ 53771,0 V.I.2/ CLAVE: 27351
ARCADIA
ARKANDID
ARMY MOVES
ARTERIX 36723,0 % 36724,0 % 36725,0 % 36726,0 V.I.
ASTRO BLASTER 27422,0 V.I.
ATHENA 51612,0 V.I./ 47968,201 I.
AUFWIEDERSEHEN MONTY 42287,201 V.I.
AVALON 23782,2 % 23876,201 %
                                   23878,204 & 23879,227 V.I.
50454,201 & 50480,201 V.I./ 54046,0 SURIKENES I.
AVENGER
                                   50454,201 & 50480,201 V.1./ 54048,0 SUR
56749,0 V.I./ 49732,0 B.I.
36797,0 V.I./ 36934,52 S.S./ 39915,0 I.
41480,0 & 41484,0 V.I.
33101,201 E.I./ 34931,201 T.I.
BABALIBA
BATMAN
BAZZOKA BILL
BENNY HILL
                                   57786,0 V.I.
34695,183 V.I.
BIGGLES.
BLACK HAWK
                                   49984,0 V.I./ 52127,201 I./ 52327,201 D.E. 31060,0 V.I./ 31415,N N.V. 58294,0 V.I./ 57322;0 T.I./ 61441,201 Q.E.
BOOM JACK
BOOM JACK II
                                   36687,0 & 36610,0 V.I.
35937,0 & 37847,0 V.I.
56694,0 & 42993,0 V.I.
BOUNDER
BOUNTI BOB
                                   26582,0 V.I.
51795,0 V.I.
BRIAN BLOODAXE
BRUCE LEE
BUBBLER
                                   57517,0 V.I.
40050.0 & 40056.0 V.I.
CAULDRON
                                   52974,0 V.I./ 57578,0 E.I.
54752,252 & 56571,201 & 56572,175 I. - Al agua
47250,0 V.I./ 47713,0 Cruces I.
CAULDRON II
CAVELON
                                   31683,0 & 31684,0 V.I.
36515,183 V.I./ 37951,201 I./ 41205,183 D.I.
31107,201 V.I.
CAVERN FIGHTHER
COBRA
COMMANDO
                                   25946,0 V.I.
25970,0 V.I./ 32817,N N.V.
39706,0 V.I./ 38841,0 B.I.
39205,N N.B./ 39200,N N.V.
63732,0 & 63733,0 & 63734,0 V.I.
COOKIE
COP OUT
COSA NOSTRA
CRISTAL CASTLES
CRITICAL MASS
                                   54256,201 I./ 54214,201 Q.E./ 62373,201 Q.N.
                                   37254,0 I.
56904,0 V.I./ 53507,N N.V.
 CABEBUM
CHRONOS
                                   47722,201 E.I.
40825,255 & 40826,255 E.I. 1 Jugador.
40831,255 & 40832,255 E.I. 2 Jugador.
 DAN DARE
DANDY
                                   26069,57 V.I./ 26263,201 I.
25599,0 & 26363,0 V.I.
31230,0 V.I.
 DEATH CHASE
DIGGER DAM
 DILITHIUM LIFT
DINAMITE DAN II
                                   28869,201 E.I./ 29544,201 Q.E. 31709,N N.V.
DONKEY KONG
DOUBLE TAKE
DRAGON'S LAIR
                                    39475,201 V.I.
                                    47372.N N.V.
                                    35766,0 V.I.
 DRAGON'S LAIR II
                                    30039,0 % 32800,0 I.
44246,0 V.I.
43333,201 V.I.
 DUID
 DUKES OF HAZARD
 DUN DARACH
                                    52091,0 I.
52678,0 V.I./ 58770,201 Q.E.
36640,0 D.I./ 41136,0 E.I./ 40512,0 Llaves I.
 DUSTIN
 DYNAMITE DAN
 EGELN'S NEXT
                                    42085,0 V.I.
 FLEVATOR
                                    43642,0 T.I.
 ENDURO RACER
                                    49566,0 D.I./ 49637,0 P.I.
24686,24 & 24687,76 V.I.
 EQUINOX
 ESKIMO EDDIE
                                    2488,24 % 2488/,78 V.I.

40221,0 V.I./ 37456,0 B.I./ 33646,0 E.I.

61893,58 V.I.

54992,0 V.I./ 54227,0 D. la infección.

47190,100 % 49210,100 V.I.

61233,0 V.I./ 60991,N N.V.

34252,0 V.I./
 EXOLON
  FAIRLIGHT
 FANTASTIC VOYAGE
  FEUD
  FIGHTING WARRIORS
  FINDERS KEEPERS
                                    38818,0 E.I.
  FIRELORD
                                    44339,255 V.I.
  FIST
                                    27061,0 V.I.
  FIST II
```



(CONTINUARA)

57132,0 V.I.

FLAK

SABOTAJE

SYGRAM FORMATO: CINTA PRECIO: 500 Pts.

RELS-57 temblaría si su rígida estructura metálica no se lo impidiera. Calenturientos fotones se arremolinaban por la densa maraña de circuitos de su unidad cognoscitiva de tercera generación, cuando por enésima vez recordaba su misión. Porque él, hasta ahora un modesto robot elevador standard, que en sus cuatro años de existencia había desempeñado una labor tranquila y rutinaria, llevando y trayendo todo tipo de fardos, cajas y módulos en una base militar de la Confederación Euro-Americana, había sido elegido para salvar a la enloquecida humanidad.

Esos seres humanos eran incomprensibles para la artificial mente de RELS, que no lograba entender por qué a veces se comportan de manera tan irracional. Y ésta era una de ellas.

Desde hace tiempo, las dos potencias de la Tierra libraban una guerra global y cruel, pero sin llegar a emplear las mortíferas armas nucleares, a sabiendas de que su uso significaría la destrucción total de ambos contrincantes.

Pero las cosas podrían cambiar si los Afro-Asiáticos (el otro bando) consiguieran poner a punto un ingenio nuclear de radiactividad limitada.

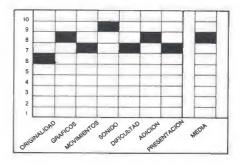
Como podéis adivinar, la misión de RELS será localizar ese ingenio y llevárselo. Pero dispone de una cantidad de combustible limitada y no posee ningún tipo de arma ofensiva. Además no sabe con certeza dónde se encuentra esa bomba, por lo que tendrá que recorrer la base en la que ha sido infiltrado, recogiendo unidades de combustible y tarjetas de pase, desactivando rayos de fuerza y esquivando a los mutantes hasta localizar la bomba v hacer el camino inverso hacia la salida.

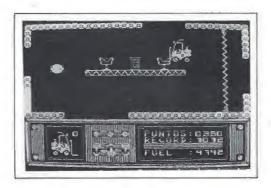
Este es el argumento del juego y os podemos adelantar que no es fácil cumplir el objetivo. Por ello el mapa que os publicamos puede seros muy útil.

Para cumplir el objetivo impuesto, hay que respetar una serie de normas:

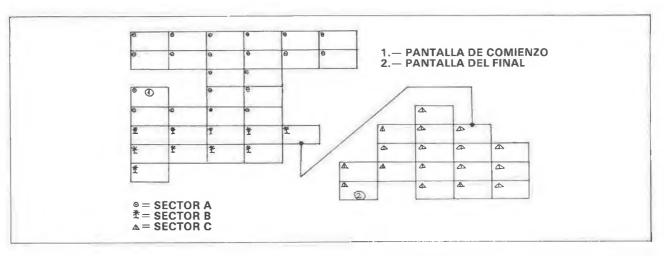
- Actuar con mucha rapidez
 - Tener cuidado de coger sólo los bidones de fuel que sean



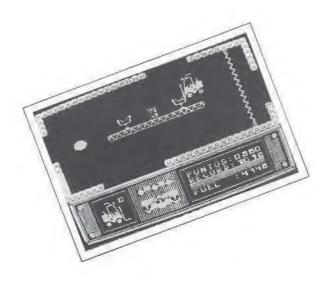




JUEGOS







imprescindibles (recuerda que a la vuelta también necesitarás repostar)

- La estructura de la base está formada por sectores a los que no se podrá pasar hasta que no se posea una tarjeta de pase, que es una especie de cuadrado azul y blanco perdido en algunas de las salas de la base
- En la mayoría de las salas, hay que desactivar los rayos que impiden el paso, pulsando los interruptores incrustados en las paredes
- Una vez en posesión de la bomba, hay que regresar a la primera pantalla

En realidad, la concepción del juego es bastante simple y la idea no es demasiado original, lo que no impide que el juego deje de ser adictivo, que lo es.

Los gráficos son bastante aceptables y el color es correcto. La carga del juego viene amenizada por una buenísima pantalla de presentación, en la que se ha logrado un efecto de explosión realmente excelente.

El sonido durante el juego no va más allá de unos breves efectos y pitidos. Sin embargo, la melodia que acompaña al menú, la que suena cuando se pierden todas las carretillas y la que indica que se ha logrado la misión, son bastante buenas para la escasa capacidad sonora del Spectrum.

En general es un buen juego, teniendo en cuenta el bajo precio con el que es comercializado, que viene a engrosar la ya consolidada y rica muestra del software que se hace dentro de nuestras fronteras.

¡Animo y que la humanidad sea salvada una vez más.!

CONTROLES:

Q — Arriba

A — Abajo

O - Izquierda

P — Derecha

o joystick, KEMPSTON.

ANDRES M. GARCIA

NOVEDADES

Ya conocéis nuestros super programas, pero para todos aquellos que aún no han tenido esa suerte, os recordamos en este apartado de qué van estas «historias».

SABOTAJE

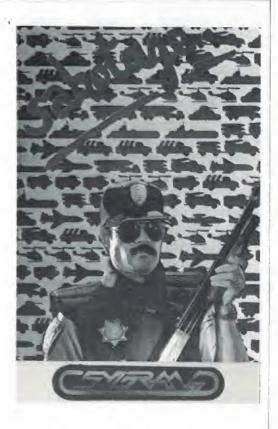
Si te enrollan los juegos de guerra futuristas, el SABOTAJE te va a alucinar.

Te encontrarás metido en la batalla que libran desde hace 30 años la Unión Afroasiática y la Confederación Euro-Americana (CEA) por los derechos de explotación del cinturón de asteroides que están entre Marte y Júpiter.

Es el año 2057 y las armas empleadas son lógicamente muy sofisticadas. Los espías de la CEA se han enterado de que sus enemigos Afro-asiáticos están ultimando un ingenio nuclear de alcance limitado a la zona contraria. Así que no les queda más remedio que infiltrar en la base militar enemiga un robot-elevador que localice y sabotee la bomba.

Imagínate la cantidad de trampas defensivas que tiene que superar, con la única ayuda de un potente detector de fuerzas hostiles, y sobre todo de tu rapidez de reflejos e inteligencia.

¡¡Demuéstrales tu ingenio estratégico, si es que tienes un MSX o un SPECTRUM.!!





BLOODY

Qué contarte de BLOODY que ya no sepas, seguro que lo pasas genial con este simpático vagabundo interplanetario, que ha venido a la Tierra para buscar algo de comida. Al pobre se le hace la boca agua, cuando huele ese suculento liquidillo rojo que los terrícolas tenemos en las venas y como ve tanto plato suculento, no sabe por donde empezar. ¡Pero mira que listo! se le ha ocurrido ir al Banco de Sangre del Hospital General, pero... qué maravillova sorpresa, la fastuosa enfermera Patricia Pérez está de guardia.

Lo que BLOODY no sabe, es que al salir de su esterilizada nave, le atacarán todos los virus terrestres, dificultando además su defensa, los efectos de la gravedad, que le harán chocar contra diversos objetos que fastidiarán su salud y ante los que sólo sobrevivirá, si consigue encontrar el antídoto específico.

¡Pobre Bloody, vas a tener que ayudarle! Podrás divertirte con nuestro super juego si te has comprado un MSX o un SPECTRUM.

Si tienes un AMSTRAD, te lo podrás pasar genial con TOYS.

Nuestro amigo Ciber está desconcertado ante la rebelión de sus juguetes, hartos de que su dueño esté todo el día dándole a las teclitas del dichoso ordenador. Así que se les ha ocurrido esconder todo el material informático por el jardín, el castillo y el cementerio cercano.

Pero no sólo tienes que tener valor para adentrarte en las misteriosas ruinas del castillo, sino mucha habilidad para sortear los ataques de los furiosos juguetes revolucionarios.

¡No te dejes dominar y a por ellos!

TOYS



FUNKY PUNKY

¿Os acordáis de FUNKY PUNKY?

Vaya paliza que se tiene que dar para llegar puntual al examen de las 10. Es que ayer dio una de sus famosas fiestorras y no os cuento cómo tiene el coco.

Veremos si es capaz de recoger sus cosas entre tanto lío de la fiesta, sortear a los conductores todavía dormidos, encontrar el aula del examen y no dejarse asustar por los bichos extraños que la resaca hace aparecer y sobre todo !!contestar las 10 preguntas del examen!! Date prisa, queda poco tiemo y el camino hasta el instituto es largo. Podrás divertirte con FUNKY PUNKY, si posees un SPECTRUM o un MSX.

MADNESS

MADNESS está dedicado a los viciosos de las vídeo-aventuras espaciales. En un lejano y extraño planeta, de ni se sabe qué galaxia, vivían unos seres hostiles pero muy atrayentes para la curiosidad de nuestro protagonista, al que le apasiona explorar planetas extraños. Tendrá que defenderse de los furiosos atacantes con su «súper» pistola de rayos infrarrojos, tan súper, que sólo dispara dos veces, así que tendrás que recargarla continuamente, recogiendo unos frutos que van apareciendo.

Agudiza tu vista y busca esos 80 frutos por todo el planeta. ¡Ah! y cuidado con tu espalda, por si te atacan. Juega con MADNESS en un AMSTRAD.





SI QUIERES PASAR UNOS BUENOS RATOS CON NUESTROS JUEGOS, ESCRIBENOS A: SYGRAN, S. A., POLIG. IND. VALDONAIRE, C/ APOLONIA HER-NANDEZ. HUMANES (MADRID). TE LOS ENVIARE-MOS CONTRA REEMBOLSO AL PRECIO DE 500 PTS CADA UNO Y NO TENDRAS QUE PAGAR GASTOS DE FRANQUEO.

TRANSTAPE 3

ONE WAY SOFTWARE MONTERA 32, 2.º 2 MADRID

Telf. (91) 521 67 99

Este transfer es una versión mejorada de su último sucesor, el TRANSTAPE 2.

Cuando le vemos por primera vez, observamos que posee un botón grande con unas letras «INT». Nos sirve para poner en marcha el transfer.

También podemos observar unas palancas, según sea su posición así procederá el transfer a su ejecución. En la parte derecha encontramos un botón plano, su función es de doble RESET. Una como reset del ordenador y la otra para corregir errores.

Si pulsamos el botón «INT» teniendo la palanca de la izquierda en SAVE y la de la derecha derecha en MENU, nos aparecerá un menú con las siguientes opciones:

SAVE

Podremos grabar el programa que tenemos en memoria a cassette microdrive, opus, beta. En esta opción necesita un cargador para poder cargar luego el juego.

POKE

Si elegimos esta opción podemos meter tantos pokes como queramos. IMAGEN

La pantalla que tenemos es grabada como SCREENS y luego la podemos cargar independientemente.

RET

Volvemos a donde dejamos el programa que habíamos interrumpido.

Cuando tenemos la palanca de la izquierda a la derecha y la palanca de la derecha en MENU, nos aparecerá otro menú con las siguientes opciones:

CASSETTE

Podremos cargar un programa directamente.

MDRIVE

El programa lo cargaremos desde el microdrive.

OPUS

Esta vez será cargado desde opus.

BETA

Esta opción nos lo permite cargar desde beta.

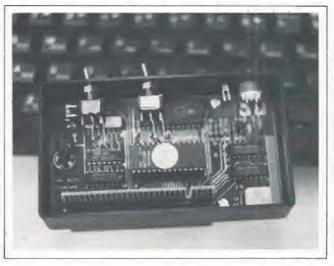
Si tenemos la palanca de la izquierda en LOAD y la de la derecha en cinta, podremos cargar un programa desde cinta.

Teniendo la palanca de la izquierda en SAVE y la de la derecha en CINTA, podremos realizar cuatro tipos de copia, una independiente pulsando la tecla I y las demás cargadas con el transfer. Si pulsamos la tecla P la pantalla la pasaremos a impresora.

El Transtape 3 se puede definir como un transfer bueno, pero con el problema de que las copias las hace largas y mancha mucho la pantalla.

Antonio Pérez





RUTINA DE COMPROBACION DE CHOQUES EN CODIGO MAQUINA

A aquellos que os hayais lanzado alguna vez a la aventura de programar un juego, tanto en BASIC como en C/M. os habreis encontrado con toda seguridad con la frustrante lentitud con que vuestro ordenador realiza determinadas operaciones, sobre todo en la comprobación de las largas series de condiciones que deben cumplirse para determinar si existe colisión entre dos sprites.

Nuestra rutina de comprobación de choques puede ser llamada tanto desde código máquina, como desde basic y su mecánica es sumamente simple, lo cual la convierte en una rápida y eficaz herramienta dentro de cualquier programa en el que necesiteis detectar choques entre figuras.

El fundamento de la rutina es muy sencillo: supongamos que tenemos en pantalla dos figuras A y B cuyas coordenadas son (X, Y) y (X1, Y1) respectivamente. Para saber si están

en contacto, efectuaremos primero la resta entre las coordenadas hode rizontales cada J = (X - X1). figura Una vez efectuada la resta, si la variable J es un número negativo, nos estará indicando aue X es menor aue X1 y por lo tanto la figura A se encontrará más a la izquierda de nuestra pantalla que la figura

Como resulta obvio, el valor absoluto de J es la distancia horizontal existente entre el origen de ambas figuras.

Ejemplo: Coordenadas de la figura A: (3,25) Coordenadas de la figura B: (5,27) X = 3X1 = 5J = X - X1J = --2

(2 = distancia horizontal entre A y B.)

que sabemos qué figura se encuentra más a la izquierda (en nuestro ejemplo la figura A) y cuál es la distancia ho-

rizontal que separa a ambos sprites (en este caso 2), sólo nos faltará saber cuál es la longitud horizontal de la figura A por ser ésta, como ya hemos dicho, la que se encuentra situada más a la izquierda de la pantalla.

Observando el cuadro 1 podemos apreciar que si la longitud horizontal de la figura A (en este caso 3) es mayor que la distancia J (aquí J = 2) que separa a ambas figuras, éstas chocan horizontalmente, en cambio si la longitud de la figura A fuese menor que el valor absoluto de J, no podría existir choque alguno, fueran cuales fueren las coordenadas verticales de A y

Sin embargo, para que exista una colisión real entre dos figuras, no basta con comprobar únicamente sus coor-En este punto en el denadas horizontales; ha quedado claro que si los dos sprites no se alcanzan horizontalmente, no chocarán nunca y por lo tanto se hace

innecesario hacer una comprobación de sus coordenadas verticales, así que nuestra rutina, si no detecta un contacto horizontal devolverá directamente el control al programa principal, indicando que no existe choque entre las figuras comprobadas.

En el cuadro dos, podemos ver cómo dos figuras que se alcanzan horizontalmente pueden no estar chocando, dado que sus respectivas coordenadas verticales están lo suficientemente alejadas como para que exista colisión alguna.

Por lo anteriormente expuesto, sólo cuando exista colisión entre las coordenadas horizontales de dos figuras, pasaremos a comprobar si también existe choque vertical. El método que utilizamos para averiguarlo, es el mismo que en el caso horizontal, la única diferencia es que en el caso de que nuestros dos sprites choquen verticalmente cargaremos una variable con un valor que advierta a nuestro programa principal de la existencia de un choque entre figuras.

La rutina en código máguina se almacena a partir de la posición de memoria número 60.000 y los ocho primeros datos que debemos indicarle (posiciones 60.000 a la 60.007) son los que aparecen en el cuadro 3. teniendo en cuenta

que el origen de coordenadas en el SPEC-TRUM (Y=0, X=0) está situado en el vértice superior izquierdo de la pantalla y que el ancho y el alto de nuestras figuras puede darse en pixels o caracteres indistintamente.

También debe tenerse en cuenta que antes de llamar a la rutina desde un programa en código máquina el registro BC debe contener valor Ø. Para aquellos que no dispongáis de ensamblador. creado un cargador en

«LISTADO ENSAMBLADOR»

±HISOFT GENS3 ASSEMBLER± Copyright € HISOFT 1983 All rights reserved

Pass 1 errors: 00

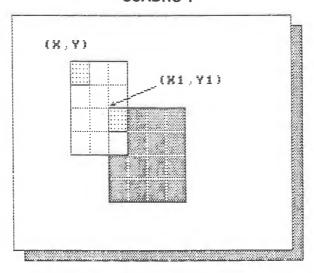
```
10 +D+
        20 ±C-
        30
        48
              COMPROBACION CHOQUE
        58
              ENTRE DOS FIGURAS
        60
        70
              HUNDO SPECTRUM-4
        80
        90
       100
60000
                    ORG
                          SAAAA
       118
       120
60000
       130
           DATOS
                    DEFB 0,0,0,0
50004
       140
                    DEFB 0,0,0,6
       150
                         IX,DATOS
A,(IX+2)
60008
       160
           CHOQUE LD
       179
60012
                    LD
60015
       189
                    SUB
                          (IX+6)
                    JP.
60018
       190
                          M, CH1
                    SUB
60021
       200
                          (IX+4)
50024
       210
                    RET
60025
       220
                    JR
                          CH2
60027
       230 CH1
                    NEG
60029
                          (IX+0)
       246
                    SUB
60032
       250
                    RET
                          A, (IX+3)
(IX+7)
60033
       260
            CH2
                    LD
60036
       270
                    SUB.
60039
       288
                    JP.
                          H,CH3
                    SUB
       292
50042
                          (IX+5)
60045
       300
                    RET
59946
       310
                    LD
60048
       320
                    RET
       330 CH3
60049
                    NEG
60051
       340
                          (IX+1)
                    SUB
59954
       350
                    RET
60055
       360
                    LD
                          C,i
60057
       378
                    RET
       380 ;
Pass 2 errors: 00
CHI
        EA7B
                          EA81
                  CH2
CH3
        EA91
                  CHOQUE EA68
DATOS
        EA60
Table used:
                       from
                               153
```

58

NEW-SOFT

basic que permite alojar la rutina en las direcciones de memoria correspondientes (cuadro 4) y de grabarlo en cinta para posteriores utilizaciones en otros programas. Este cargador debe ser ejecutado una sola vez, al principio del programa, eliminando la línea 100 una vez tecleado o recuperándolo de cinta, si ya está grabado, con LOAD " " CO-DE y nuestra rutina de choques estará lista para funcionar, para lo cual cada vez que queramos comprobar la

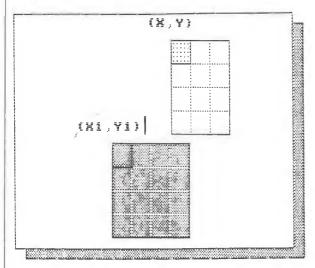
CUADRO 1



existencia de un choque entre figuras, debereis introducir una rutina similar a la del cuadro número 5.

Esperamos que con esta rutina de detección de choques, podais dar a vuestros programas una mayor rapidez y seguridad a la hora de comprobar colisiones. Para aquellos no muy iniciados en la programación gráfica, incluímos un pequeño listado-ejemplo que puede servirles de ayuda en la comprensión de este artículo (cuadro 6).

CUADRO 2



CUADRO 3

- **0.** ANCHURA OBJETO 1
- 1. ALTURA OBJETO 1
- 2. COORD. X OBJETO 1
- 3. COORD. Y OBJETO 1

- 4. ANCHURA OBJETO 2
- 5. ALTURA OBJETO°2
- 6. COORD. X OBJETO 2
- 7. COORD. Y OBJETO 2

MEW-SOFT

CUADRO 4

```
10 REM + CARGADOR BASIC +
        REH
   29
        REM & RUTINA CHOQUE &
    38
        REH
   46
        RESTORE 9000
   50
        FOR A=6E4 TO 60057
   69
        READ B
POKE A,B
NEXT A
    70
   80
   95
         SAVE "CHOQUE"CODE 6E4,58
  199
         STOP
  118
  120
        REM
9000 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,221,33
,96,234,221,126,2,221,150,6,250,
123,234,221,150,4,240,24,6,237,6
8,221,150,0,240,221,126,3,221,15
0,7,250,145,234,221,150,5,240,14,1
```

CUADRO 5

```
14
     REM
           FORMA DE INTRODUCIR
  24
     RFM
     REM
  34
           LOS DATOS. PARA
  49
     REM
  50
     REM
           HACER FUNCIONAR LA
  60
     REM
  79
     PFH
           RUTINA.
  80 REM
  90
     LET
          A1=4: LET H1=2
     LET X1=100: LET Y1=50
 199
 119
 120
     LET A2=2: LET H2=4
 130 LET X2=50: LET Y2=100
 140
 150
     POKE 60000,A1
     PÖKE
POKE
           60001,H1
 ISA
 179
           60002,X1
     POKE 50003,Y1
 180
 199
 200
     POKE
           60004,A2
     POKE
           60005,H2
 218
     POKE
 226
           60006,X2
 230 POKE 60007.Y2
 240
 256 REM LLAMADA A LA RUTINA
 260
 270
     LET A=USR 60008
 280
     IF A=1 THEN PRINT "CHOCAN"
IF A<>1 THEN PRINT "NO CHOC
 290
300
AH"
 310
 320 REM SE PRODUCE UNA COLISION
          CUANDO A=1
 330
 340 REM NOTA PARA LLAMAR A LA
          RUTINA DESDE EL C/M, EL
REGISTRO "C" HA DE
```

VALER CERO.

CUADRO 6

```
10 REM * DEMOSTRACION *
       OFM
   29
       REM & RUTINA CHOQUE &
   36
       REM
   40
              X1=5: LET Y1=5
X2=14: LET Y2=10
   59
       LET
       LET
   50
              DATO5=60000
   75
        REM
   33
        REH DATOS DE LA FIGURA 1
   96
  100
        REM
               DATOS:2: REM ENGHE
DATOS:2: REM ENGLE
        POKE
  116
 120
        POKE
                DAT05+2, X1
       POKE
 136
        POKE DATOS+3,Y1
  149
       REM
  150
        RE: DATOS DE LA FIGURA 2
  160
  175
        REM
       POKE DATOS+4,3: REM INCHE
POKE DATOS+5,3: REM INCHE
POKE DATOS+6,X2
POKE DATOS+7,Y2
 180
 190
 299
 210
 220 REM
 230
       REM HOVINGENTO
 240 REH
250 PRINT INVERSE 1;AT Y2,X2;"2
22";AT Y2+1,X2;"222";AT Y2+2,X2;
"222";
 260 REM
 270 LET AS=INKEYS
              X1=X1+(A$="8") - (A$="5")
Y1=Y1+(A$="6") - (A$="7")
 289 LET
 290 LET
 300 REM
        IF X1<0 THEN LET X1=0
IF Y1<0 THEN LET Y1=0
 310
 320
       IF X1>30 THEM LET X1=30
IF Y1>19 THEM LET Y1=19
 330
 BAR
       REM
 350
       POKE DATOS+2,X1
POKE DATOS+3,Y1
 360
 378
 389
       REM
       PRINT BRIGHT 1; AT Y1, X1; "11 Y1+1, X1; "11";
 390
"; AT
 400
       REH
 500 LET
             CHOQUE=USR 60008
 519
       TE
           CHOQUE = THEN PRINT AT 2
1,0; "NO CHOCAN !!!"
 520 IF CHOCHM ::: ,,
520 IF CHOQUE=1 THEN PRINT AT 2
L,0;"SI CHOCAN, CATAPUM !!!",: B
EP .1,10: BEEP .1,0: BEEP .1,20
530 PAUSE S: PAUSE 0: CLS
540 GO TO 230
```

COMICS



COMICS



ES MI TURNO ME QUEDAN 5 FICHAS

10 RANDOMIZE : CLS : PRINT AT 17,8; INK 3; INVERSE 1; "PARA LA CINTA"

20 FOR n=6 TO 0 STEP -1: PRINT AT 11,8; INK n;"D O M I N O" 30 BEEP .6,n: NEXT n 35 PRINT AT 2,10; FLASH 1; INK 1;"D O M I N O": PRINT AT 5,0;" Este programa to permite jugar

domino con la computadora. Cada jugador dispondra de 7 fichas, con la particularidad

de que no se podra robar. Si ambos jugadores pasan, el or-

denador contara los puntós. Cuando sea su turno, la computadora le pedira el numero de la ficha que desea colocar, y si es necesario tambien su posicion.

Ganara el match el primero que consiga ganar cuatro partidas."
36 PRINT AT 21,1; INVERSE 1;"P
ulsa una tecla para empezar.": P
AUSE 0

40 DIM f(28): FOR n=1 TO 28: R EAD f(n): NEXT n: DATA 0,10,20,3 0,40,50,60,11,12,13,14,15,16,22, 23,24,25,26,33,34,35,36,44,45,46 ,55,56,66

50 LET c=1: LET tz=0: LET th=0: GO TO 80
60 CLS: PRINT AT 4,11; INK 2; FLASH 1; "HARCADOR"; AT 5,11; "======": PRINT AT 9,6; "Victorias ZX----"; tz: PRINT AT 10,6; "Victorias tuyas--"; th: PAUSE 200
70 TF t7=4 OR th=4 THEN GO TO

70 IF tz=4 OR th=4 THEN GO TO 4e3

80 CLS : DIM a(7): DIM b(7): D IM c(7): DIM d(7): DIM k(28): LE T w=0: LET ji=0: LET qd=0 90 FOR n=1 TO 7: GO SUB 3e3: L

T a(n)=a: LET b(n)=b: NEXT n

100 FOR n=1 TO 7: GO SUB 3e3: L

ET c(n)=a: LET d(n)=b: NEXT n

110 LET x=15: LET y=32: LET #=
1: FOR e=1 TO 7: LET a=a(e): LET

DOMINO

b=b(e): LET #=#+3: GO SUB 3300: PRINT AT 20, #; e: LET x=x+15: NE 120 LET q=0: LET w=7: LET g=7: ET h=0: LET j=0: LET k=0 LET h=0: LET j=0: LET k=0 130 IF o=1 THEN GO SUB 700: LET 0=0: GO TO 150 140 GO SUB 800: LET 0=1: GO TO 150 PRINT AT 7,10; "ES TU TURNO" : PAUSE 100: PRINT AT 7,10; " : LET ab=0: LET ba=0: IN PUT "NUMERO (1-7), 0 SI PASAS "; 153 IF h<>0 THEN GO TO 180 154 FOR n=1 TO 7: IF a(n)=d OR a(n)=i OR b(n)=d OR b(n)=i THEN PRINT AT 7,10; "NO PASAS!": PAUSE 99: GO TO 150 155 NEXT n 160 IF h=0 AND t=1 THEN GO TO 2 170 IF h=0 THEN GO TO 410 180 IF h>=8 THEN GO TO 150 185 IF a(h)=7 THEN GO TO 150 1 2 190 $a(h) = i \ OR \ b(h) = i \ THEN \ LE$ T ab=1 200 IF a(h) =d OR b(h) =d THEN LE 210 IF ba=1 AND ab=1 AND b(h) AND i ()d THEN INPUT ON (D/I) ";a\$: GO TO 240 "POSICI 215 IF ab=@ AND ba=@ THEN GO TO 150 220 IF ab=1 THEN GO TO 336 230 IF ba=1 THEN GU TO 330 230 IF ba=1 THEN GO TO 260 240 IF a\$="i" THEN GO TO 330 250 IF a\$<>"d" THEN GO TO 210 260 LET r=(a(h)=d)-(b(h)=d) 270 IF r=1 THEN GO TO 300 280 LET a=b(h): LET b=a(h): LET d=a(h)290 GO SUB 850: GO TO 380 300 LET a=a(h): LET b=b(h): LI d=b(h): GO SUB 850: GO TO 380 330 LET r=(a(h)=i)-(b(h)=i) LET 340 IF r=1 THEN GO TO 370 350 LET a=a(h): LET b=b(h): LET i = a(h)360 GO SUB 9e2: GO TO 380 370 LET a=b(h): LET b=a(h): LET i=b(h): GO SUB 9e2
380 PRINT AT 20,h±3-1;"" 380 PRINT HI 20,0±3-1,
390 IF w=0 THEN GO TO 2e3
490 LET k=0
410 LET t=RND: PRINT AT 7,6;"ES
HI TURNO";AT 8,6;"ME QUEDAN ";9
;" FICHAS": PAUSE 150: PRINT AT
7,6;" ";AT 8,6;" Ź,6; "

```
420 IF t<.5 THEN GO TO 530
430 FOR n=1 TO 7: IF c(n)=i THE
N GO TO 450
  440 NEXT n:
                           GO TO 460
  450 LET a=d(n): LET b=c(n): LET i=d(n): GO SUB 1e3: GO TO 510 460 FOR n=1 TO 7: IF d(n)=i THE
N
    GO
          TO 5e2
  470 NEXT n:
                            IF h=@ AND t <.5 THE
N GO TO 2500
480 IF t(,5
480 IF 1<.5 THEN PRINT AT 7,11;
"YO PASO": PAUSE 100: PRINT AT 7
;11;" ": LET k=1: GO TO 15
  490 GO TO 530
  500 LET a=c(n): LET b=d(n): LET i=c(n): GO SUB 1e3
510 IF g=0 THEN GO TO 2010
520 GO TO 150
  530 FOR n=1 TO 7: IF c(n)=d THE
          TO 550
N GO
  540 NEXT n: GO TO 560
  550 LET a=c(n): LET b=d(n): LET d=d(n): LET d=d(n): GO SUB 1100: GO TO 610 560 FOR n=1 TO 7: IF d(n)=d THE
N GO TO 6e2
  570 NEXT
                            IF h=@ AND t>=.5 TH
                     D:
EN GO TO 25e2

580 IF t>=.5 THEN PRINT AT 7,11
;"YO PASO": PAUSE 100: PRINT AT
7,11;"
                             ": LET k=1: GO TO 1
  590 GO TO 430

600 LET a=d(n): LET b=c(n): LET

d=c(n): GO SUB 1100

510 IF g=0 THEN GO TO 2010

520 GO TO 150

700 LET r=INT (RND#7)+1

710 LET a=c(r): LET b=d(r): LET

==111: FFT u=160: LET i=c(r): L
710 LET a=c(r): LET b=d(r): LET x=111: LET y=160: LET i=c(r): LET d=d(r): LET d=d(r): LET d=d(r): LET d=d(r): LET d=d(r): LET xi=111: LET g=r-1: PRINT AT 10,12; "YO ENPIEZO": PAUSE 100: PRINT AT 10,12; "YO ENPIEZO": GO SUB 3300: RETURN 800 PRINT AT 10,12; "TU COMIENZA S": PAUSE 110: PRINT AT 10,12; "INPUT "NUMERO (1-7) ": h: TE b/1 OP h/7 THEN GO TO
    ";h: IF h<1 OR h>7 THEN GO TO
 862
   810 LET x=111: LET y=160: LET
 =a(h): LET d=b(h): LET a=a(h): L
ET b=b(h): LET xd=111: LET xi=11
1: LET a(h)=7: LET b(h)=7: LET ♥
ET b=b
1: LET
 =W-1: GO SUB 3300: PRINT AT 20,3
*h-1;" ": RETURN
850 LET xd=xd+20: IF xd>220 THE
N GO SUB 1500: GO TO 870
860 LET x=xd: LET y=160: GO SUB
    3300
 87% LET w=w-1: LET a(h)=7: LET b(h)=7: RETURN
 900 LET xi=xi-20: IF xi<5 THEN
GO 5UB 1600: GO TO 920
   910 LET x=xi: LET y=160: GO SUB
    3386
   920 LET w=w-1: LET a(h)=7: LET
 b(h) =7: RETURN
1000 LET xi=xi-20:
                                          IF xi (5 THEN
 GO SUB 1600: GO TO 1020
 1010 LET x=xi: LET y=160: GO SUB
    RRAA
```

1020 LET g=g-1: LET c(n)=7: LET d(n)=7: RETURN 1100 LET xd=xd+20: IF xd>220 THE N GO SUB 1500: GO TO 1120 1110 LET x=xd: LET y=150: GO SUB 3300 1120 LET g=g-1: LET ((n)=7: LET d(n)=7: RÉTÚRN 1500 LET q=q+1: LET x=220: LET y 1300 LC: q=q+1: LC: X=220: LC: 9 =169-q±20: IF y<80 THEN LET qd=q d+1: LET y=80: LET X=220-qd±20: LET Z=X+9: PLOT X,y: DRAU 18,0: DRAU 0,-9: DRAU -18,0: DRAU 0,9: PLOT Z,y: DRAU 0,-9: LET L=1: L ET nu=b: GO SUB 3400: LET nu=a: LET x=x+9: GO SUB 3400: RETURN 1510 LET z=y-9: PLOT x,y: DRAW 0, -18: DRAW 9,0: DRAW 0,18: DRAW -9,0: PLOT x,z: DRAW 9,0: LET L= 2: LET nu=a: GO SUB 3400: LET nu =b: LET y=y-9: GO SUB 3400: RETU DN HN
1500 LET j=j+1: LET x=11: LET y=
169-j+20: IF y<80 THEN LET ji=ji
+1: LET y=80: LET x=2+ji+20: LET
z=x+9: PLOT x,y: DRAU 18,0: DRAU
0,-9: DRAU -18,0: DRAU 0,9: PL
OT z,y: DRAU 0,-9: LET L=1: LET
NU=b: GO SUB 3400: LET NU=a: LET X=X+9: GO SUB 3400: RETURN
1610 LET Z=y-9: PLOT X,y: DRAU 0
,-18: DRAU 9,0: DRAU 0,18: DRAU
-9,0: PLOT X,Z: DRAU 9,0: LET L=
2: LET nu=b: GO SUB 3400: RETURN
-9: LET y=y-9: GO SUB 3400: RETU DN 2000 LET th=th+1: PRINT AT 9,10; "HAS GANADO": PAUSE 150: GO TO 6 2010 LET tz=tz+1: PRINT AT 9,10;
"HE GANADO": PAUSE 150: GO TO 60
2500 PRINT AT 8,9; "AMBOS PASAMOS
";AT 9,9; "CONTARE LOS PTOS": PAU
SE 150: PRINT AT 8,9; "
";AT 9,9; " 2505 LET tot=0: FOR n=1 TO 7: I c(n) <>7 THEN LET tot=c(n)+tot: IF LET tot=d(n)+tot 2510 NEXT n 2520 LET tut=0: FOR n=1 TO 7: IF a(n) <>7 THEN LET tut=a(n)+tut: LET tut=b(n)+tut 2530 NEXT n 2540 PRINT AT 5,8; "PTOS ZX --"; t ot; AT 7,8; "PTOS TU --"; tut 2550 IF tot>tut THEN PRINT AT 9,8; "GANAS TU": LET th=th+1: GO TO 2580 2560 IF totatut THEN PRINT AT 9, 8; "TE GANE !!": LET tz=tz+1: GO TÓ 2580 2570 PRINT AT 9,8; "EMPATE" 2580 PAUSE 160: GO TO 60 3000 LET c=INT (RND+28)+1: IF k(c) =1 THEN GO TO 3e3 3010 LET k(c) =1: LET a=INT (f(c) 3010 LET K:()=1: LET a=IN) ()(()
/10): LET b=f(c)-10*a: RETURN
3300 PLOT x,y: DRAU 18,0: DRAU 0,-9: DRAU 0,-9: LET Z
=x+9: PLOT z,y: DRAU 0,-9: LET n
U=a: LET (=1: GO SUB 3400

3310 LET nu=b: LET x=x+9: GO SUB 3400: RETURN 3400 IF nu=0 THEN RETURN 3410 IF nu=1 THEN PLOT x+5,y-5: RETURN nu=2 AND (=2 THEN PLOT x 3420 IF +3,y-3: PLOT x+6,y-6: RETURN
3430 IF nu=2 AND L=1 THEN PLOT x
+6,y-3: PLOT x+3,y-6: RETURN
3440 IF nu=3 AND L=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+5,y-5: PLOT x+7,y RETURN 3450 IF +6,4-3: nu=3 AND L=1 THEN PLOT x PLOT x+4,y-5: PLOT x+2,y RETURN -7: 3460 IF NU=4 THEN PLOT x+3,y-3: PLOT x+6,y-3: PLOT x+3,y-6: PLOT x+6,y-6: RETURN 3470 IF nu=5 THEN PLOT x+3,y-3: PLOT x+7,y-3: PLOT x+5,y-5: PLOT x+3,y-7: PLOT x+7,y-7: RETURN 3475 IF nu=5 AND (=1 THEN PLOT x +3,9-3: PLOT x+5,9-3: PLOT x+7,9 -3: PLOT x+3,y-6: PLOT x+5,y-6:

PLOT x+7,y-6: RETURN
3480 IF nu=6 AND L=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+6,y-3: PLOT x+3,y
-5: PLOT x+6,y-5: PLOT x+3,y-7:
PLOT x+6,y-7: RETURN
4000 IF tz=4 THEN PRINT AT 14,10
;"ZX VENCIO !!";AT 15,10;"FUE SE
NCILLO": GO TO 4020
4010 PRINT AT 14,10;"ME HAS VENC
IDO";AT 15,10;"TE ARREPENTIRAS !
!"
4020 PRINT AT 20,3; INK 1; INVER
SE 1;"9UIERES OTRO MATCH (5/N)":
PAUSE 0: IF INKEY \$="S" OR INKEY
\$="S" THEN RUN 40
9710 PAPER 7: CLS : BORDER 0: IN
K 0
9860 CLS : BORDER 7: PAPER 7: IN
K 0: FLASH 1: PRINT AT 10,2;"PRE
PARADO PARA OTRO PROGRAMA": FLASH
H 0: PRINT AT 12,11;"PULSE PLAY"
: LOAD ""

SUBMARINO

1 REM -= < SUBMARINO >=-6 POKE 23674,0: POKE 23673,0: POKE 23672,0 7: CLS : BORDER 0: PAPER 0: I NK 5: LET torp=10: LET punt=0: L ET vid=10: LET vid=vid-1: LET al 1=INT (RMD #5) +1: LET a L2=INT D + 5) + 18 LET av=0 300 PAPER 0: BORDER 0: CLS : RE M Graficos y presentación 305 RESTORE : FOR f=1 TO 6: REA 3 5 306 FOR n=0 TO 7: READ C: POKE USR a\$+n,c: NEXT n 307 NEXT f 310 REM +GRAFICOS+ 320 DATA "6",0,140 320 DATA "b",0,140,136,136,248, 252,252,248,"a",0,3,7,7,63,127,1 27,63 340 DATA "c",255,128,128,128,128,128,128,128,128,255,"d",255,1,1,1,1,1,1, 1,255 360 DATA "g",0,24,24,24,24,50,1 02,66,"h",0,24,60,126,126,60,24, 500 CLS : PAPER 0: BORDER 0: IN K 1: FOR f=0 TO 175: PLOT 0,f: P LOT 255,f: NEXT f: FOR k=0 TO 25 5: PLOT k,0: PLOT k,175: NEXT k
505 FOR F=0 TO 255: INK 1: PLOT
F,143: PLOT F,152: NEXT F:
510 INK 7: PRINT AT 1,6; "S U B
M A R I N O "
520 FOR F=1 TO 7: INK F: PAUSE
530 INK 7: PRINT AT 5,1; "TU obj
etivo:"
531 INK 3: PRINT AT 7,1; "Destru
ir tantos submarinos ene": PRINT
AT 8,1; "migos como puedas y reg
resar a": PRINT AT 9,1; "tu base
sin ser destruido."
532 INK 7: PRINT AT 11,1; "Para
ello dispones:"
535 INK 7: PRINT AT 13,1; "TORPE
DOS": PRINT AT 14,1; "ALARMAS": P
RINT AT 15,1; "TIEMPO": PRINT AT
16,1; "SONAR": PRINT AT 17,1; "IND
ICADOR DE AVERIAS"
536 NEXT F
537 INK 7: PRINT AT 19,1; "sigue
s?"
538 IF INKEY\$<>"" THEN GO TO 99
800 GO TO 520
999 PAPER 0: BORDER 0: CLS : PR
INT AT 13,11; INK 7; torp: PRINT
AT 15,13; INK 7; vid: PRINT AT 17,10; INK 7; av

m+1: PRINT AT 0,2; num: NEXT n 1020 INK 5: PRINT AT 2,17; "ALARM A ROJA ": PRINT AT 4,17; "ESTADO NORMAL " NORMAL 1030 BORDER 0: INK 0: PRINT AT 2,30;"+": INK 6: PRINT AT 4,31;"+ 1040 INK 4: PRINT AT 7,19; "TIEMP 0"
1050 INK 3: PRINT AT 13,1; "TORPE
DOS: ": PRINT AT 15,1; "SUBHARINO
S: ": INK 7: PRINT AT 0,6; "PUNTO
S: ": PRINT AT 0,15; PUNTO
FRINT AT 17,1; "AVERIAS: "
1060 INK 2: FOR F=7 TO 115: PLOT
F,72: PLOT F,31: NEXT F: FOR G=
31 TO 71: PLOT 7,G: PLOT 115,G:
NEXT G: FOR F=120 TO 229: PLOT F
,72: PLOT F,31: PLOT F,51: NEXT
F: FOR H=31 TO 71: PLOT 120,H: P
LOT 229,H: NEXT H
1070 INK 3: PRINT AT 11,19; "SONA
R" 1080 CIRCLE 174,51,20 1080 CIRCLE 174,51,20
1090 FLASH 1: PAPER 0: INK 1: PR
INT AT 19,2; "TERMINO 1: ": PRINT
AT 21,2; "TERMINO 2: ": FLASH 0:
LET tiemp = (65536*PEEK 23674+256
*PEEK 23673*PEEK 23672)/50
1114 INPUT a: BEEP .5,50: FOR f=
40 TO 0 STEP -1: BEEP .0009,f: N
EXT f: INK 7: PRINT AT 19,14;a:
INPUT AT 1,15;b: BEEP .5,50: FOR
f=40 TO 0 STEP -1: BEEP .0009,f:
NEXT f: INK 7: PRINT AT 21,14;
b: PAUSE 100: IF vid=0 THEN GO T
0 6003 0 6003 116 IF a>5 OR a<1 OR b>5 OR b<1 THEN PRINT AT 19,14; PAPER 0;" ";AT 21,14, PAPER 0;" ": GO TO 1116 1114 1117 IF ali=a AND al2=b THEN GO 1119 TO 1118 GO TO 6000 1119 IF al1=0 THEN GO TO 1126 1120 IF al2=1 OR al2=0 THEN INK 2: PRINT AT al1+2,3; **** 2: PRINT AT at1+2,3;"

1121 IF at2=2 THEN INK 2: PRINT AT at1+2,5;"

1122 IF at2=3 THEN INK 2: PRINT AT at1+2,7;"

1123 IF at2=4 THEN INK 2: PRINT AT at1+2,9;"

1124 IF at2=5 THEN INK 2: PRINT AT at1+2,11;"

1125 GO TO 1135

1126 INK 2: IF at2=0 OR at2=1 THEN PRINT AT 2,3;"

1127 IF at2=2 THEN PRINT AT 2,5;"

"" 1128 IF al2=3 THEN PRINT AT 2,7; 1129 IF al2=4 THEN PRINT AT 2,9; 1130 IF at2=5 THEN PRINT AT 2,11 1135 IF vid<=4 THEN LET punt=pun t+25

1136 IF vid=5 THEN LET punt=punt +56 1137 IF vid=6 THEN LET punt=punt +75 1138 IF vid>=7 THEN LET punt=pun t+100 t+100
1139 PRINT AT 8,20;tiemp: PAUSE
100: FOR g=0 TO 25: FOR f=0 TO 7
: BORDER f: BEEP .003,50: NEXT f:
 NEXT g: BORDER 6: PAPER 2: INK
 0: PRINT AT 10,13;"MEDALLA": PA
USE 50: CLS : PAUSE 50
1140 POKE 23674,0: POKE 23673,0:
 POKE 23672,0: CLS : PAPER 7:: F
OR g=0 TO 25: FOR f=0 TO 7: BORD
ER f: PAPER f: NEXT f: NEXT g
1150 REM ****MEDALLA*** 1160 REM ***MEDALLA** 1160 REM ***MEDALLA**
1162 INK 6: PLOT S5,27: DRAU OVE
R 1;120,120,59†3*PI: PAUSE 200:
1190 LET torp=10: BORDER 0: PAPE
R 0: LET ali=INT (RND*5)+1: LET
al2=INT (RND*5)+1: GO TO 999
6000 LET torp=torp-1: IF torp=0
THEN LET vid=vid-1: LET torp=10
6001 LET al4=INT (RND*50)
6002 IF al4>=25 THEN LET al1=INT
(PND*5) - FT al2=INT (PND*5) - G (RND 25): LET al2=INT (RND:5): G TO 7000 IF 5993 vid <=0 AND av >=10 THEN G 0 TO 6032 6004 IF vid=0 THEN GO TO 6032 -- :0 /000 IF all()0 THEN GO TO 6039 IF al2=0 OR al2=1 THEN PRIN 2,3;"44" IF al2=2 THE* 6031 GO TO 7000 6032 6033 T AT 6034 6035 IF at2=3 THEN PRINT AT 2,7; **60**36 **I**F at2=4 **THEN** PRINT AT 2,9; 5 6037 IF al2=5 THEN PRINT RT 2,11 6**03**8 GO TO 5**01**5 6039 IF al2=1 THEN PRINT AT al1+ 2,3;"44" 6040 IF al2=2 THEN PRINT AT al1+ 2,5; *** at2=2 THEN PRINT AT at1+ 2,7; **** 6042 IF at2=4 THEN PRINT AT at1+ 2,9; 4 5043 IF at2=5 THEN PRINT AT at1+ 2,11; 4 2,11; "44"
6044 PAUSE 50: PRINT AT 8,20; tie
mp: PAUSE 100: CLS: PRINT AT 10
,5;; INK 0; PAPER 0; "PERDISTE "
6045 FOR f=50 TO 0 STEP -1: BEEP
.009, f: BEEP .009, f+3: NEXT f
6046 PAUSE 100: CLS
6047 FOR f=0 TO -50 STEP -1: BEE
P .001, f: NEXT f
6048 FOR F=0 TO 7: BORDER F: NEX 6049: BORDER 7: PAPER 7: CLS : P RINT AT 5,3; INK 5; "DESEARIA INT ENTARLO OTRA VEZ": PRINT AT 7,6; " (5/N) " 6050 IF INKEY\$="S" OR INKEY\$="S" THEN GO TO 5 6051 IF INKEY\$="N" OR INKEY\$=""" THEN GO TO 8000

6059 IF INKEY\$="" THEN GO TO 605 5050 GO TO 6050 7000 LET al5=INT (RND±50): IF al 5>=40 THEN GO TO 998 7013 FOR g=0 TO 50: INK 7: PRINT AT 16,21; "4": IF INKEY\$="n" TH EN BORDER 0: PAPER 0: INK 7: BEE P 1,-20: LET aL8=INT (RND+10): L P 1,-20: LET a(8=INT (RND+10): L ET av=av+a(8: GO TO 998 7014 BEEP .5,50: IF INKEY\$="5" T HEN INK 0: BORDER 2: PAPER 2: GO TO 7100 7015 IF g>=50 THEN LET av=av+4: GO TO 998 7016 IF av>=10 THEN LET av=0: LE T vid=vid-1 7017 NEXT 9 7018 IF (>=1000 THEN LET ali0=IN T (RND*5): LET av=av-a(10 7100 LET torp2=10: INK 6: BORDER 5: PAPER 5: CLS : LET Jose=19: LET Clara=15 7101 INK 6: FOR f=0 TO 31: PRINT AT Jose,Clara; "4": PAUSE 10: PRINT AT Jose,Clara; " ": INK 2 7102 IF INKEY\$="5" THEN LET CLAR a=Clara-1: IF Clara<=1 THEN LET Clara=1 7200 IF INKEY\$="8" THEN LET Clara=Clara+1: IF Clara>=30 THEN LET Clara=30 7201 INK 2: PRINT AT 0, 1; "4": B EEP .009,50: PRINT AT 0,0; " IF f)=30 THEN LET f=1 7206 IF torp2<=0 THEN LET av=INT (RND+5)+1: FOR f=0 TO 10: FOR n=0 TO 7: PRINT AT 0,0; INK n;"

TE DERROTARON ": BEEP .009, f-3: BEEP .009, f: NEX T n: NEXT f: GO TO 999 7337 IF INKEY\$="0" THEN LET torp .009, f: NEX 2=torp2-1: GO 5UB 7600 7400 NEXT f 7400 NEXT f
7499 GO TO 7101
7500 GO TO 7000
7600 PRINT AT JOSE, CLATA; "♣": P
RINT AT 0, f; INK 2; "♣": FOR k=1
8 TO 0 STEP -2: INK 0: PRINT AT
k, Clara; "↓": BEEP .005, 20: PRINT
AT k, Clara; ": IF k=0 AND Cla
ra=F THEN GO TO 7700
7601 NEXT k - DETILIDM 7601 NEXT k: RETURN
7700 FOR J=0 TO 2: FOR G=0 TO 7:
BEEP .002,F:: PRINT AT 19,0; IN
K G; " !! HUNDIDO !!

": NEXT G: NEXT J: LET punt
=punt+5: GO TO 998 8000: PAPER 2: BORDER 2: INK 0: OI S 3001 BORDER 2: r...

10,10; " QUE DESER ?": PRINT H:

12,5; "Cargar un programa": PRINT

T AT 14,5; "Borrar el programa"

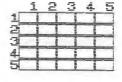
8002 PRINT AT 16,12; "(C/B)"

8005 IF INKEY\$="C" OR INKEY\$="C" 8001 BORDER 2: PAPER 2: PRINT AT 10,10; " QUE DESEA ?": PRINT AT THEN GO TO 8010 8006 IF INKEY\$="B" OR INKEY\$="b" THEN GO TO 8100

8008 GO TO 8005
8010 INPUT "Nombre det programa"; LINE a\$: IF a\$=" "THEN LOAD"

8011 IF LEN a\$>=12 THEN PRINT AT 0,0; "Ese programa no vate": PAU SE 50: PRINT AT 0,0; "GO TO 8005
8012 PRINT AT 0,2; FLASH 1; "CARG ANDO": FLASH 0: PRINT AT 0,11; a\$: LOAD a\$
8100 RANDOMIZE USR 0
9998 STOP

PUNTOS: 9



ALARMA ROJA +

ESTADO NORMAL +

TIEMPO

SONAR

TORPEDOS: 9

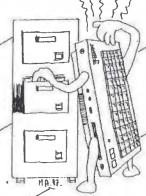
SUBMARINOS: 9

AVERIAS: Ø

TERMINO 1 :

TERMINO 2 :

FICHERORUM



```
REM ()A.G. CHICO
F. DEZ
            2 CLEAR 63999: LOAD ""CODE : POKE 23
606,118: POKE 23607,251
3 CLEAR: GO SUB 80
4 GO TO 100
4 GO TO 100

80 REM * D I M VARIABLES *

85 DIM A$(61,10): DIM N$(61,8): DIM B
$(61,10): DIM P$(61,14): DIM C$(61,14)

90 DIM T$(61,7): DIM O$(61,52): DIM D
 $(61,30)
          92 LET F=0
          93 GO SUB 210
          95 RETURN
95 RETURN
99 REM * O P C I O N E S *
100 POKE 23609,35: POKE 23658,8: RESTO
RE: INK O: PAPER 7: BRIGHT O: CLS: PR
INT AT 1,6; INK 1; PAPER 7; BRIGHT 1;"*
O P C I O N E S *"
105 INK O: PLOT O,O: DRAW 255,0: DRAW
0,175: DRAW -255,0: DRAW 0,-175
110 FOR n=1 TO 8: READ Z$: PRINT AT n*
2+2,2; INK 2; PAPER 7;n;" - ";Z$: NEXT
120 DATA "Introducir nuevas fichas", "C orregir fichas", "Ver fichas", "Leer ficheros", "Listar ficheros", "Ver prefijos t elef}nicos", "Instrucci}nes", "Final" 130 PRINT #0; INK 7; PAPER 1; BRIGHT 1; "PULSE EL NUMERO DE LA OPCION "140 LET R$=INKEY$: IF CODE R$<-48 OR C ODE R$>=57 THEN PAUSE 3: BEEP .1,28: PAUSE 4: BEEP .1,32: PAUSE 4: BEEP .1,23: PAUSE 4: BEEP .1,23: BEEP .1,23: BEEP .12,23: BEEP .12,25: BEEP .12,27: BEEP .12,28: 160 GO SUB VAL R$*300 200 GO TO 99 210 POKE 23675,127: POKE 23676,255
  200 GO TO 99
210 POKE 23675,127: POKE 23676,255
211 RESTORE 220: FOR n=0 TO 15: READ d
ato: POKE USR "a"+n,dato: NEXT n
220 DATA 29,17,25,17,29,0,0,0,14,10,10
    .10.14.0.0.0
       240 RETURN
      240 REIM * INTRODUCIR DATOS *
300 REM * INTRODUCIR DATOS *
305 IF f=60 THEN CLS: -PRINT AT 10,0;
FLASH 1; PAPER 1; INK 7; " LO SIENTO.NO
QUEDA ESPACIO EN ";AT 11,0;" ESTE
FICHERO. GRABELO E ";AT 12,0;"
INICIALICE OTRO ": PAUSE 0:
  RETURN
       310 LET F=F+1
  330 INPUT; INVERSE 1; "INTRODUZCA EL N
OMBRE:
8 THEN LET X$=X$(1 TO 8)
335 LET N$(F)=X$
340 INPUT; INVERSE 1; "INTRODUZCA EL 1
APELLIDO: "; LINE X$: IF LEN X$>
```

1; INTRODUZCA EL 1
O THEN LET X\$=X\$(TO 10)
345 LET A\$(F)=X\$

arellido: "; LINE X\$: IF LEN X\$>
10 THEN LET X\$=X\$(TO 10)
355 LET B\$(F)=X\$
360 INPUT IVE? "; LINE X\$: IF LEN X\$>
14 THEN LET X\$=X\$(TO 14) 365 LET C\$(F)=X\$
370 INPUT; INVERSE 1; "EN QUE PROVINCI 370 INPUT; INVERSE 1; "EN QUE PROVINCI A? "; LINE X\$: IF LEN X\$> 14 THEN LET X\$=X\$(TO 14) 375 LET P\$(F)=X\$ 380 INPUT; INVERSE 1; "CUAL ES SU TELE FONO? "; LINE X\$: IF LEN X\$>
7 THEN LET X\$=X\$(TO 7) 385 LET T\$(F)=X\$ 390 INPUT; INVERSE 1; "CUAL ES SU DIRE CCION? "; LINE X\$: IF LEN X\$> 30 THEN LET X\$=X\$(TO 30) 395 LET D\$(F)=X\$ 400 INPUT; INVERSE 1; "ALGUNA OBSERVAC 400 INPUT; INVERSE 1; ALGUNA OBSERVAC ION? ": LINE X\$: IF LEN X\$> 52 THEN LET X\$=X\$(TO 52) 403 LET O\$(F)=X\$ 405 LET FICHA=F: LET MODO=1 410 GO SUB 7000 420 INPUT "DATOS CONFORMES ?(S/N) "; LINE X\$: 430 IF X\$="N" THEN GO TO 320 431 IF X\$<>"S" THEN GO TO 420 432 LET Z\$=A\$(F) 434 FOR N=1 TO F-1 436 IF Z\$<A\$(N) THEN GO TO 500 438 NEXT N 440 GO TO 99 500 LET DIR=PEEK 23627+256*PEEK 23628 505 FOR Q=1 TO 8 510 LET LONG=PEEK (DIR+6)*(F-(N-1)): L ET ORI=DIR+8+(PEEK (DIR+6)*(N-1))+LONG: LET DES=ORI+PEEK (DIR+6) 520 LET GT=1: LET D=ORI: GO SUB 580: L ET D=DES: GO SUB 580: LET D=LONG+1: GO 530 RANDOMIZE USR A 540 LET DIR=DIR+(PEEK (DIR+4)*PEEK (DI 550 NEXT O 560 LET N\$(N)=N\$(F+1): LET A\$(N)=A\$(F+ 1): LET B\$(N)=B\$(F+1): LET D\$(N)=D\$(F+1): LET T\$(N)=T\$(F+1): LET C\$(N)=C\$(F+1): LET P\$(N)=P\$(F+1): LET O\$(N)=O\$(F+1) 570 RETURN 580 LET A=64615 590 POKE A+GT, D-256*INT (D/256): POKE A+GT+2, INT (D/256): LET GT=GT+4: RETURN 600 REM * SUB CORREGIR FICHAS *
610 CLS : INPUT INK 2; INVERSE 1; "CUA
L ES EL APELLIDO? "; LINE L\$
620 IF LEN L\$>10 THEN LET L\$=L\$(TO 1

630 IF LEN L\$<10 THEN FOR M=1 TO 10-L EN L\$: LET L\$=L\$+" : NEXT M 640 FOR N=1 TO F: IF A\$(N)=L\$ THEN GO

TO 660: NEXT N 645 NEXT N

Con el FICHERORUM podrás poner en orden todas las direcciones que tienes, y almacenarlas en ficheros de 60 fichas cada uno.

Incluye opciones de microdrive, impresión de fichas por impresora, búsqueda de fichas atendiendo a cualquier concepto (apellidos, nombre, número de teléfono, dirección, etc.), búsqueda de prefijos telefónicos, etc.

Conforme se vayan introduciendo las fichas, se irán ordenando alfabéticamente.

Por lo demás, el propio programa ofrece detalladamente instrucciones en lo que a su manejo se refiere.

A. G. Chico

```
650 PRINT AT 10.0; INK 7; PAPER 2; FLA SH 1; "ESA FICHA NO ES DE ESTE FICHERO": PAUSE 0: RETURN 660 LET FICHA=N: LET MODO=1: GO SUB 70 00: PRINT #0; INVERSE 1; INK 2; "CONFORM E--"S" /NO CONFORME-- "N""
  670 IF INKEY$="N" THEN LET N=N+1: GO
TO 660
680 IF INKEY$<>"S" THEN GO TO 670
685 LET L=0
690 INPUT INK 2; INVERSE 1; "CAMPO A M
ODIFICAR?"; LINE Z$
700 INPUT INVERSE 1; INK 2; "MODIFICAC
ION? "; LINE X$
710 IF Z$="NOMBRE" THEN GO SUB 800
715 IF Z$="PRIMER APELLIDO" THEN GO S
UB 810
TO 660
UB 810
  720 IF Z$="SEGUNDO APELLIDO" THEN GO
SUB 820
 730 IF Z$="CIUDAD" THEN GO SUB 830
740 IF Z$="PROVINCIA" THEN GO SUB 840
750 IF Z$="TELEFONO" THEN GO SUB 850
760 IF Z$="DIRECCION" THEN GO SUB 860
770 IF Z$="OBSERVACIONES" THEN GO SUB
  780 IF L=O THEN GO TO 690
  790 RETURN
  800 IF LEN X$>8 THEN LET X$=X$(1 TO 8
  805 LET L=1: LET N$(N)=X$
  808 RETURN
  810 IF LEN X$>10 THEN LET X$=X$(1 TO
10)
 813 LET L=1
 815 LET A$(N)=X$
  818 RETURN
  820 IF LEN X$>10 THEN LET X$=X$(1 TO
10)
 825 LET B$(N)=X$
828 RETURN
  830 IF LEN X$>14 THEN LET X$=X$(1 TO
14)
 833 LET L=1
835 LET C$(N)=X$
838 RETURN
  840 IF LEN X$>14 THEN LET X$=X$(1 TO
 843 LET L=1
845 LET P$(N)=X$
 848 RETURN
 850 IF LEN X$>7 THEN LET X$=X$(1 TO 7
 853 LET L=1
```

```
855 LET T$(N)=X$
    858 RETURN
    860 IF LEN X$>30 THEN LET X$=X$(1 TO
   863 LET L=1
865 LET D$(N)=X$
    870 IF LEN X$>52 THEN LET X$=X$(1 TO
    873 LET L=1
   875 LET O$(N)=X$
878 RETURN
                           * VER FICHAS *
910 RESTORE 920: INK 0: PAPER 7: BRIGH
T 0: CLS: PRINT AT 1.6; INK 1; PAPER 7
: BRIGHT 1; "* 0 P C I O N E S *"
915 GO SUB 2105: FOR n=1 TO 8: READ Z$
: PRINT AT n*2+2,2; INK 2; PAPER 7;n;".
915 GO SUB 2105: FOR n=1 TO 8: READ Z$
: PRINT AT n*2+2,2; INK 2; PAPER 7;n;".

- ";Z$: NEXT n

920 DATA "VER FOR PRIMER APELLIDO", "VE
R POR NOMBRE", "VER POR SEGUNDO APELLIDO
","VER POR PROVINCIA", "VER POR CIUDAD",
"VER POR TELEFONO", "VER POR OBSERVACION
ES", "VER POR DIRECCION"

925 PRINT WO; INK 7; PAPER 1; BRIGHT 1
;" PULSE EL NUMERO DE LA OPCION "

930 LET R$=INKEY$: IF CODE R$<=48 OR C
ODE R$>=57 THEN PAUSE 3: BEEP .1,28: P

AUSE 4: BEEP .1,32: PAUSE 4: BEEP .1,23
: PAUSE 4: BEEP .1,32: GO TO 930

935 PAUSE 20: BEEP .12,27: BEEP .12,23
: BEEP .12,25: BEEP .12,27: BEEP .12,28
940 LET L=0: LET N=CODE R$-48
943 INPUT INVERSE I: "DATO"; LINE Q$
946 IF LEN Q$<52 THEN FOR M=1 TO 52-L
EN Q$: LET Q$=Q$+" "NEXT M
948 IF N=1 THEN LET Q$=Q$( TO 10): FO
R M=1 TO F: IF A$(M)=Q$ THEN GO TO 100
    950 IF N=2 THEN LET Q$=Q$( TO 8): FOR M=1 TO F: PRINT M: IF N$(M)=Q$ THEN G
      TO 1000
 952 NEXT M
955 IF N=3 THEN LET Q$=Q$( TO 10): FO
R M=1 TO F: IF B$(M)=Q$ THEN GO TO 100
 O: NEXT M
    957 NEXT M
960 IF N=4 THEN LET Q$=Q$( TO 14): FO
  R M=1 TO F: IF P$(M)=Q$ THEN GO TO 100
          NEXT M
    962 NEXT M
965 IF N=5 THEN LET Q$=Q$( TO 14): FO
R M=1 TO F: IF C$(M)=Q$ THEN GO TO 100
 O: NEXT M
967 NEXT M
    970 IF N=6 THEN LET Q$=Q$( TO 7): FOR M=1 TO F: IF T$(M)=Q$ THEN GO TO 1000
      NEXT M
    972 NEXT M
 975 IF N=7 THEN FOR M=1 TO F: IF O$(M) = Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M 977 NEXT M 980 IF N=8 THEN LET Q$=Q$( TO 30): FO
  R M=1 TO F: IF D$(M)=Q$ THEN GO TO 100
  O: NEXT M
 982 NEXT M
980 CLS: PRINT AT 10,0; INK 7; PAPER
2; FLASH 1; "ESA FICHA NO ES DE ESTE FIC
HERO ": PAUSE 0: RETURN
1010 LET FICHA-M: GO SUB 7000: PRINT **1
       INVERSE 1; "(C)CONTINUAR----(O)IR OPC
  IONES
  TOTS IF INKEY*="C" THEN BEEP .1.20: LE
T M=M+1: GO SUB 1100: GO TO 1010
1020 IF INKEY*<>"O" THEN GO TO 1015
  1030 RETURN
```

1100 TF M=F+1 THEN GO TO 100

1110 RETURN 1200 REM * LEER FICHERO *
1210 CLEAR : GO SUB 80:
1213 INPUT INVERSE 1; "EN CASSET O EN M 1213 INPUT INVERSE 1; "EN CASSET O EN M ICRODRIVE (C/M)"; LINE Q\$
1216 INPUT INVERSE 1; "CUAL ES EL NOMBR E DEL FICHERO? "; LINE F\$
1218 IF LEN F\$>10 THEN GO TO 1216
1220 PRINT AT 8,0; FLASH 1; PAPER 1; IN K 7;" PROCEDIENDO A LA CARGA "; AT 12,0; FLASH 0; PAPER 2;" INTROD UZCA LA CINTA ";AT 13,0;" CO N EL FICHERO Y PULSE ";AT 14,0;" PLAY EN EL CASSET "
1222 LET D=PEEK 23627+256*PEEK 23628
1224 IF Q\$<>"C" THEN GO TO 1300
1228 IF Q\$<>"C" THEN GO TO 1213
1230 LOAD F\$CODE D: GO TO 100 1230 LOAD F\$CODE D: GO TO 100 1300 REM LOAD *"m";1;F\$CODE PEEK 23627 +256*PEEK 23628,PEEK 23641+256*PEEK 236 42-1-PEEK 23627+256*PEEK 23628 42-1-FEEK 2352/+250*FEEK 23528
1310 GO TO 100
1500 REM *LISTAR FICHERO *
1510 LET MODO=0: CLS : PRINT #1; INVERS
E 1; "EN PANTALLA(P) O IMPRESORA(I) "
1520 LET Z\$=INKEY\$: IF Z\$="P" THEN BEE
P .1,30: GO TO 1540
1530 IF Z\$="I" THEN BEEP .1,30: GO TO INVERS 1830 PAUSE 0 1832 RETURN 1538 GO TO 1520 1540 FOR N=1 TO F STEP 2: LET FICHA=N: GO SUB 7000: PRINT #1; INVERSE 1; "(C)CO NTINUAR----(O)IR OPCIONES" 1542 IF INKEY\$="C" THEN NEXT N: RETURN "972" 1544 IF INKEY\$="O" THEN RETURN
1550 GO TO 1542
1560 FOR N=1 TO F STEP 2: LET FICHA=N:
GO SUB 7000: COPY: PRINT #1; INVERSE 1
;"(C)CONTINUAR----(O)IR OPCIONES"
1570 IF INKEY\$="C" THEN NEXT N: RETURN 1580 IF INKEY\$="O" THEN RETURN 1590: GO TO 1570 1800 REM PREFIJOS Y PROVINCIAS 1802 DIM i\$(106,15) 1804 RESTORE 1834: FOR N=1 TO 53+53: RE 1804 MESTORE 1834: FOR N=1 TO 53+53: RE
AD i\$(N): NEXT N
1806 CLS: INPUT; INVERSE 1; "ENTRE LA
PROVINCIA O EL PREFIJO "; LINE Y\$: IF L
EN Y\$<15 THEN LET U\$=Y\$: FOR N=1 TO 15
-LEN U\$: LET U\$=U\$+" ": NEXT N
1808 IF LEN Y\$>15 THEN LET U\$=Y\$(TO 1 1810 LET FASE=(CODE U\$(1)<=57)+2*(CODE U\$(1)>=65) 1812 LET M=(FASE=1) 1814 FOR N=M+1 TO 106 STEP 2: IF U\$=I\$(THEN GO TO 1826 1816 NEXT N 1818 IF FASE=1 THEN LET Q\$="E PREFIJO" 1820 IF FASE=2 THEN LET Q\$="A PROVINCI 1822 PRINT #0; FLASH 1; "LO SIENTO. "; #1; "NO CONOZCO "; :0; "ES"; Q\$
1824 PAUSE O: RETURN

1826 1F FASE=1 THEN PRINT #0; "ESE PREF IJO CORRESPONDE A "; #1; I\$(N-1) 1828 IF FASE=2 THEN PRINT #1; Y\$; " TIEN E EL PREFIJO "; I\$(N+1)(TO LEN Y\$) 1832 RETURN
1834 DATA "ALAVA", "945", "ALBACETE", "967
", "ALICANTE", "965", "ALMERIA", "951", "AVI
LA", "918", "BADAJOZ", "924", "BALEARES", "9
71", "BARCELONA", "93", "BURGOS", "947", "CA
CERES", "927", "CADIZ", "956", "GETTA", "95
6", "CIUDAD REAL", "926", "CORDOBA", "957",
"LA CORUNA", "981", "CUENCA", "966", "GERON
A", "972" A", "972"

1838 DATA "GRANADA", "958", "GUADALAJARA", "911", "GUIPUZCUA", "943", "HUELVA", "955", "HUESCA", "974", "JAEN", "953", "LECON", "98

7", "LERIDA", "973", "LOGRONO", "941", "LUGO
", "982", "MADRID", "91", "MALAGA", "952", "M ", "982", "MADRID", "91", "MALAGA", "952", "M
ELILLA", "952"
1840 DATA "MURCIA", "968", "NAVARRA", "948
", "ORENSE", "988", "OVIEDO", "965", "PALENC
IA", "986", "LAS PALMAS", "928", "PONTEVEDR
RIFE", "922", "SANTANDER", "942", "SEGOVIA"
, "911", "SEVILLA", "954", "SORIA", "975"
1842 DATA "TARRAGONA", "977", "TERUEL", "9
74", "TOLEDO", "925", "VALENCIA", "96", "VAL
LADOLID", "963", "VIZCAYA", "94", "ZAMORA",
"988", "ZARAGOZA", "976", "ANDORRA", "9738"
2100 REM * INSTRUCCIONES *
2103 GO TO 2110
2105 DRAW 255,0: DRAW 0,174: DRAW -255,
0: DRAW 0,-174: RETURN
2110 CLS : GO SUB 2105: INK 1: PAPER 7:
RESTORE 2150: READ Q\$: LET X=4: LET Y=
4: LET M=0: GO SUB 2200: PAUSE 60: LET
M=1: LET X=X+3: LET Y=5: READ Q\$: GO SU
B 2200: PAUSE 60
2120 CLS : GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1:"
INSTRUCCIONES
": LET m=0: READ Q\$: LET X=5: LET Y=
4: GO SUB 2200: PAUSE 60
2120 CLS : GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1:"
INSTRUCCIONES
": LET m=0: READ Q\$: LET X=5: LET Y=
4: GO SUB 2200: PAUSE 60
2130 LET X=X+1: LET Y=5: READ Q\$: GO SU ": LET m=0: READ Q\$: LET X=5: LET Y=
4: GO SUB 2200: PAUSE 60
2130 LET X=X+1: LET Y=5: READ Q\$: GO SU
B 2200: PAUSE 60: LET X=X+1: LET Y=5: R
EAD Q\$: GO SUB 2200: PAUSE 60
2140 CLS: GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1:"
INSTRUCCIONES
": LET m=0: READ Q\$: LET X=5: LET Y= NVERSE 1;" INSTRUCCIONES
": LET m=0: READ Q\$: LET X=5: LET Y=
3: GO SUB 2200: PAUSE 60: LET X=4+1: LE
T Y=3: READ Q\$: GO SUB 2200: PRINT 4+0;
INVERSE 1;"PULSE ENTER PARA VOLVER AL M
ENU ": PAUSE 0
2145 RETURN 2145 RETURN 2145 RETURN
2150 DATA "Este programa ha sido rea-li
zado por Alfonso G. Chico F.dez de Tere
n,con la colaboraci}n de Tomes Saeta T
royano y de Manolo Martinez Gutierrez."
2152 DATA "&: GUSTRONICA S.A. 1986"
2153 DATA "Las fichas con los nombresy
direcciones se distribuyen en ficheros de 60 fichas cada uno."
2158 DATA "Se recomomienda el tener un
a cinta donde ir grabando los diversos

ficheros,o un cartucho de microdrive,ya

que el programa tiene opciones para su uso. 2160 DATA "No cambiar nunca al modo min ol Shift + la tecla ""X""."

2170 DATA "La opci}n 8.-FIN presentar@
a su vez dos opciones:inicializaci}n y grabaci}n.Las dos estan referidas al fi chero en memoria." 2173 DATA "La primera lo borra,dando op ci}n a la creaci}n de uno nuevo.La segu nda lo grabar@, ya sea en casset o en mi crodrive. 2200 REM *SUB LET POR LET* 2210 FOR S=1 TO LEN Q\$ 2220 PRINT AT X, Y; INVERSE M; Q\$(S) 2225 FRINT SI X,I, INVERSE M, 4413/ 2225 BEEP .001,30 2230 IF Y=29 THEN LET Y=1: LET X=X+1 2240 LET Y=Y+1 2250 NEXT S 2260 RETURN 2400 REM * FIN *
2410 CLS : GO SUB 2105: PRINT #0; INVER
SE 1; "INICIALIZACION O GRABACION(I/G)?" 0 1 2420 IF INKEY\$="I" THEN BEEP . 1., 20: GO TO 2600 TO 2600
2430 IF INKEY\$<>"G" THEN GO TO 2420
2440 BEEP .1,20: LET D=PEEK 23627+256*P
EEK 23628: LET Z=8915
2450 INPUT INVERSE 1; "EN CASSET O EN M
ICRODRIVE (C/M) "; LINE Q\$
2455 IF Q\$="C" OR Q\$="M" THEN GO TO 24 57 2456 GO TO 2450 2460 INPUT INVERSE 1; "CUAL ES EL NOMBR E DEL FICHERO? "; LINE F\$ 2465 IF LEN F\$=0 OR LEN F\$>10 THEN GO 2470 GO SUB 2105: PRINT AT 8,0; FLASH 1; PAPER 1; INK 7;" PROCEDIENDO A LA G RABACION ";AT 12,0; FLASH 0; PAPER 2; " INTRODUZCA LA CINTA ";AT 13,0;" PARA GRABAR Y PULSE " TO 2460 L MA.87. 13,0;" PARA GRABAR Y PULSE ;AT 14,0;" CHALOUTE CUALQUIER TECLA 2480 IF Qs="M" THEN GO TO 2500 2490 SAVE F\$CODE D,Z 2492 PRINT #0; INVERSE 1; FLASH 1;" REBOBINE PARA VERIFICAR 2494 VERIFY F\$CODE 2496 RETURN 2500 REM SAVE *"m";1;F\$CODE D, Z 2510 RETURN 7040 PRINT AT 4,1;C\$(FICHA);" ";P\$(FICH 2600 CLEAR : GO SUB 80: GO TO 100 7050 PRINT AT 6,1; INK 4;T\$(FICHA);""; INK 3;O\$(FICHA)(TO 22);AT 7,1; INK 3; 6665 PAUSE 0 6666 STOP
7000 REM * SUB IMPRIMIR DATOS *
7005 INK 0: PAPER 7: BRIGHT 0: CLS
7010 PRINT AT 0.0; FLASH 0+(MODO=1); IN
K 1; PAPER 7; FICHA NUMERO ";F
ICHA;"
7020 PLOT 0.162: DRAW 254.0: DRAW 0,~72 O\$(FICHA)(23 TO)
7060 PRINT AT 9,1;D\$(FICHA)
7070 PRINT AT 11,0; FLASH 0+(MODO=2); I
NK 1; PAPER 7; FICHA NUMERO ";
FICHA+1:" FICHA+1;" 7080 PLOT 0,76: DRAW 254,0: DRAW 0,-76: DRAW -254,0: DRAW 0,76
7090 PRINT AT 13,1; INK 2;A\$(FICHA+1);";B\$(FICHA+1);"";N\$(FICHA+1);"";P\$(F DRAW -254,0: DRAW 0,72 7030 PRINT AT 2,1; INK 2;A\$(FICHA);" "; B\$(FICHA);" ";N\$(FICHA) 7110 PRINT AT 17,1; INK 4;T\$(FICHA+1);"
; INK 3;O\$(FICHA+1)(TO 22);AT 18,1;
INK 3;O\$(FICHA+1)(23 TO) 7120 PRINT AT 20,1;D\$(FICHA+1) 7130 RETURN 9998 STOP 9999 PRINT (PEEK 23641+256*PEEK 23642)-(PEEK 23635+256*PEEK 23636)

¿Dónde podría obtener la cinta de juego de Ajedrez para el SPECTRUM + 2?.

La segunda cuestión es la siguiente: compré una cinta que se llama SHORT CIRCUIT y no se cómo funciona, ya que las instrucciones que ofrece el juego una vez introducido, están en inglés.

Emiliano. Barcelona

- Respecto a tu primera pregunta, que nosotros sepamos, no existe ningún programa de ajedrez especialmente realizado para el modelo 128K SPEC-TRUM (por lo menos, distribuido en España). De todas formas, siempre puedes recurrir a los juegos de ajedrez ya existentes en el SPECTRUM 48K; los hay muy bue-
- Y contestando a la segunda, aquí te explicamos lo que nos solicitabas sobre el SHORT CIRCUIT:

LINK: Sirve para tomar contacto con los muchos terminales repartidos por todas las habitaciones.

SEARCH: Lo podremos utilizar para buscar y coger objetos que encontraremos en el camino.

READ: Podremos leer los libros de las librerías, aprendiendo así cosas imprescindibles para acabar la aventura.

USE: Podrás usar los objetos anteriormente cogidos.

DROP: Sirve para dejar los objetos que ya no necesitamos.

LOOK: Con ello podremos examinar detenidamente un monitor o las características que destacan de cada habitación.

FILE KEY: la llave del fichero.

BLUE PASSCARD: pase azul.

CUP OF COFFE: taza de café.

DRAW KEY: Ilave del escritorio.

SCARED MOUSE: el ratón asustadizo.

CALCULATOR: calculadora.

M O N K E Y WRENCH: Ilave inglesa.

HACKING DISK: el disco pirata.

CAN OPENER: abrelatas.

TIN OF GREASE: lata de grasa.

Las demás palabras las podrás encontrar fácilmente en cualquier diccionario de inglés, por muy malo que éste sea.

Esperamos que te haya servido de ayuda y puedas llegar a acabar SHORT CIR-CUIT, a nosotros nos costó un mes sin ayuda de ningún tipo. Esperamos que te sirva de aliciente.

Soy poseedor de un Spectrum + de 128K y no he visto en el mercado ninguno a parte del mío, por si existe alguna duda, es el que trae calculadora a parte y un refrigerador acoplado en su parte derecha. Qué ventajas tiene sobre el 48K y el spectrum + a parte de sus 128K?

Otra pregunta, es si se pueden conseguir programas culturales o de informática y dónde para mi ordenador.

¿Qué impresora se le puede acoplar?

José Luis García. Cádiz.

Las ventajas del Spectrum 128K sobre el de 48K son:

 Tiene un chip de sonido (el AY.8912) que permite manejar tres canales de sonido independientemente, con 8 octavas, con lo que podrás conseguir efectos sonoros idénticos a los que producen el MSX y AMSTRAD.

Salida MIDI.

Con lo que podrás conectar cualquier tipo de instrumento musical con dicha salida.

• Salida RS232.

Podrás conectar cualquier impresora RS232 y comunicarte con otros ordenadores que utilicen el mismo sistema.

 Sonido por la televisión.

Con lo que tendrás el doble de memoria que la versión anterior.

Con respecto a tu última pregunta, re remitimos a AMS-TRAD ESPAÑA, C/Aravaca, 32. Teléfono 459 30 01.

Puedes utilizar cualquier impresora con salida RS232 (para realizar copias gráficas necesitarás una compatible EPSON, a no ser que dispongas de un interface CENTRONICS, con lo que podrás conectar cualquier impresora CENTRONICS).

LIBRERIA-

R. Zaks Anaya Multimedia 606 pag. 1985

Es una obra de referencia, ilustrada con más de 200 gráficos y fotografías, orientada tanto al experto informático y al conocedor de las peculiaridades del Z80, como al neófito en programación.

El lector, según sean sus conocimientos respecto a la programación de microordenadores, podrá entrar directamente en uno u otro capítulo.

PROGRAMACION DEL Z80

El texto conduce al usuario a través de todos los conceptos y técnicas básicas, necesarios para crear programas cada vez más complicados, ayudándose para ello de numerosos ejercicios escalonados en cuanto a su dificultad. Se incluye también un extenso capítulo con una descripción detallada del juego de instrucciones del Z80: código operativo, función, flujo de datos, modo de direccionamiento, tiempo de ejecución, etc.





ZX SPECTRUM. COMO ES, PARA QUE SIRVE Y COMO SE USA

T. Langdell Ed. Noray 208 pag. 1983

A lo largo del texto se obtendrá una visión general del funcionamiento del ordenador, encontrando una gran variedad de trucos, para poder explotar al máximo sus posibilidades Es aconsejable leer el libro con el Spectrum delante, con el fin de ir probando todas las explicaciones.

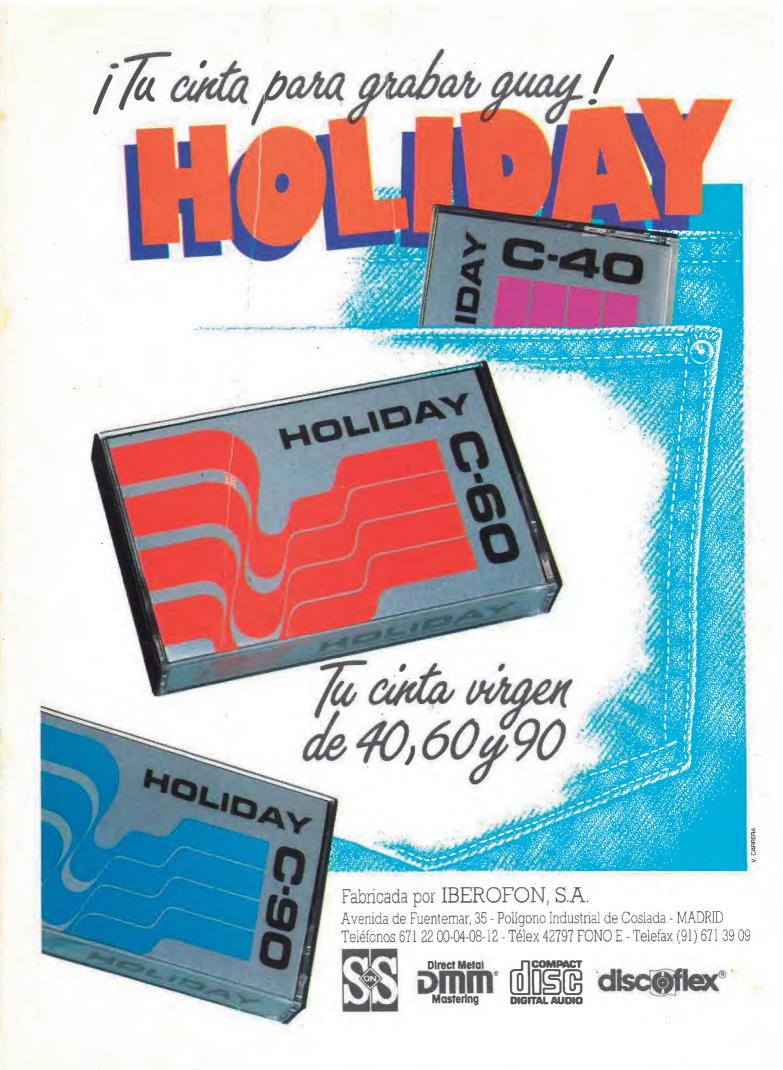
Se ha intentado evitar áridas y complicadas explicaciones matemáticas, centrándose al máximo en la programación.

En el resto de las secciones, se estudia cada una de las características del ordenador, aprendiéndose a escribir juegos con gráficos en movimiento, creando música, y escribiendo programas de utilidad doméstica o profesional.

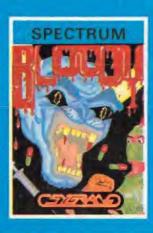
TODO UN AÑO DE PROGRAMAS E INFORMACION

lo que equivale a comprar doce ejemplares al precio de diez. (Oferta válida sólo para España).						
Nombre y Apellidos	,a 1			- 140pp		
		Tfno:				
		C.P				
Forma de pago:	Contra reembolso:	Giro Postal N°	Cheque N.º			

Recorta o fotocopia este cupón indicando a partir de qué número te suscribes y envíalo a; Mundo SPECTRUM, Tomás López, 3-6.º 28009 MADRID

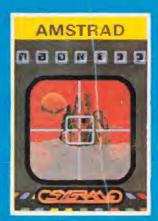


NOVEDADES 88





DISPONIBLE SPECTRUM MSX





DISPONIBLE





SPECTRUM





DISPONIBLE AMSTRAD





DISPUNIBLE SPECTRUM

AMSTRAD Y SPECTRUM DISPONIBLES EN DISCO Y CASETE

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

SYGRAN, S. A.

POL INDUSTRIAL VALOUMANTE HAVE DON HUMBINES MADRIEN TELET 815 48 38 500 pelas